

`$SPAD/src/input richtrig400-499.input`

Albert Rich and Timothy Daly

July 14, 2013

**Abstract**

## **Contents**

```

____ * __

)set break resume
)sys rm -f richtrig400-499.output
)spool richtrig400-499.output
)set message auto off
)clear all

--S 1 of 546
t0400:= x/csc(x)^(7/2)-5/21*x*csc(x)^(1/2)
--R
--R
--R
$$(1) \frac{-5x \csc(x)^4 + 21x}{21\csc(x) \sqrt{\csc(x)}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 1

--S 2 of 546
r0400:= 2/441*(88*sin(x)-18*sin(x)*cos(x)^2-168*x*cos(x)+_
63*x*cos(x)^3)/(1/sin(x))^(1/2)
--R
--R
--R
$$(2) \frac{(-36\cos(x)^2 + 176)\sin(x) + 126x\cos(x)^3 - 336x\cos(x)}{441\sqrt{\sin(x)}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 2

--S 3 of 546
a0400:= integrate(t0400,x)
--R
--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 3

--S 4 of 546
m0400:= a0400-r0400
--R
```

```

--R
--R      (3)
--R      +-----+
--R      |   1           2           3
--R      441a0400 |----- + (36cos(x) - 176)sin(x) - 126x cos(x) + 336x cos(x)
--R      \|sin(x)
--R      -----
--R                               +-----+
--R                               |   1
--R      441 |-----+
--R      \|sin(x)
--R
--E 4                                         Type: Expression(Integer)

--S 5 of 546
d0400:= D(m0400,x)
--R
--R
--R      (4)
--R      3           2           2
--R      - 24cos(x)sin(x) + (126x cos(x) - 112x)sin(x)
--R      +
--R      3           4           2
--R      (- 24cos(x) + 24cos(x))sin(x) - 21x cos(x) + 56x cos(x)
--R      /
--R      +-----+
--R      |   1
--R      147sin(x) |-----+
--R      \|sin(x)
--R
--E 5                                         Type: Expression(Integer)

--S 6 of 546
t0401:= x^2/csc(x)^(3/2)-1/3*x^2*csc(x)^(1/2)
--R
--R
--R      2           2           2
--R      - x csc(x) + 3x
--R      (5) -----
--R
--R      +-----+
--R      3csc(x)\|csc(x)
--R
--E 6                                         Type: Expression(Integer)

--S 7 of 546
r0401:= -2/27*(-12*x*sin(x)^(3/2)-8*cos(x)*sin(x)^(1/2)+_
9*x^2*cos(x)*sin(x)^(1/2)+8*_
EllipticF(-1/4*pi+1/2*x,2))/sin(x)^(1/2)/(1/sin(x))^(1/2)
--R
--R      There are no library operations named EllipticF

```

```

--R      Use HyperDoc Browse or issue
--R          )what op EllipticF
--R      to learn if there is any operation containing " EllipticF " in
--R      its name.
--R
--R      Cannot find a definition or applicable library operation named
--R          EllipticF with argument type(s)
--R              Expression(Integer)
--R              PositiveInteger
--R
--R      Perhaps you should use "@" to indicate the required return type,
--R      or "$" to specify which version of the function you need.
--E 7

--S 8 of 546
a0401:= integrate(t0401,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      integrate: implementation incomplete (constant residues)
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 8

--S 9 of 546
m0401:= a0401-r0401
--R
--R
--R      (6)  - r0401 + a0401
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 9

--S 10 of 546
d0401:= D(m0401,x)
--R
--R
--R      (7)  0
--R
--R                                          Type: Polynomial(Integer)
--E 10

--S 11 of 546
t0402:= csc(x^(1/2))^3/x^(1/2)
--R
--R
--R      +-+ 3
--R      csc(\|x )
--R      (8)  -----
--R          +-+
--R          \|x

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 11

--S 12 of 546
r0402:= -atanh(cos(x^(1/2)))-cot(x^(1/2))*csc(x^(1/2))
--R
--R
--R      +--+      +--+      +--+
--R      (9)  - atanh(cos(\|x )) - cot(\|x )csc(\|x )
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 12

--S 13 of 546
a0402:= integrate(t0402,x)
--R
--R
--R      (10)
--R      +--+ 2      +--+
--R      (- cos(\|x ) + 1)log(cos(\|x ) + 1) + (cos(\|x ) - 1)log(cos(\|x ) - 1)
--R      +
--R      +--+
--R      2cos(\|x )
--R      /
--R      +--+ 2
--R      2cos(\|x ) - 2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 13

--S 14 of 546
m0402:= a0402-r0402
--R
--R
--R      (11)
--R      +--+ 2      +--+
--R      (- cos(\|x ) + 1)log(cos(\|x ) + 1) + (cos(\|x ) - 1)log(cos(\|x ) - 1)
--R      +
--R      +--+ 2      +--+
--R      (2cos(\|x ) - 2)atanh(cos(\|x )) + (2cos(\|x ) - 2)cot(\|x )csc(\|x )
--R      +
--R      +--+
--R      2cos(\|x )
--R      /
--R      +--+ 2
--R      2cos(\|x ) - 2
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 14

--S 15 of 546
d0402:= D(m0402,x)
--R

```

```

--R
--R (12)
--R      +--+ 2      +--+
--R      (cos(\|x ) + 1)sin(\|x )
--R      +
--R      +--+ 4      +--+ 2      +--+ 2      +--+ 4
--R      (- 2cos(\|x ) + 4cos(\|x ) - 2)cot(\|x ) - cos(\|x )
--R      +
--R      +--+ 2
--R      2cos(\|x ) - 1
--R      *
--R      +--+
--R      csc(\|x )
--R      /
--R      +--+ +--+ 4      +--+ +--+ 2      +--+
--R      2\|x cos(\|x ) - 4\|x cos(\|x ) + 2\|x
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 15

--S 16 of 546
t0403:= sin(x)^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R (13) -----
--R      b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 16

--S 17 of 546
r0403:= -a*x/b^2+2*a^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^2_-
(a^2-b^2)^(1/2)-cos(x)/b
--R
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2      2
--R      +-----+
--R      2a atan(-----) + (- b cos(x) - a x)\|- b + a
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R (14) -----
--R      +-----+
--R      2 | 2      2
--R      b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 17

--S 18 of 546

```

```

a0403:= integrate(t0403,x)
--R
--R
--R (15)
--R [
--R      2
--R      a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (- b cos(x) - a x)\|b - a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      b \|\b - a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      2   (a sin(x) + b cos(x) + b )\|- b + a
--R
--R      - 2a atan(-----)
--R
--R      2   2           2   2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (- b cos(x) - a x)\|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      b \|- b + a
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 18

--S 19 of 546
m0403a:= a0403.1-r0403
--R
--R
--R (16)

```

```

--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      a \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+      x
--R      2 | 2   2           2
--R      - 2a \|- b - a atan(-----)
--R                               +-----+
--R                               | 2   2
--R                               \|- b + a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2   2 | 2   2
--R      b \|- b + a \|b - a
--R
--E 19                                         Type: Expression(Integer)

--S 20 of 546
d0403a:= D(m0403a,x)
--R
--R
--R      (17)
--R      2 2   4           2 2           3           2   3   x 2
--R      (((- a b + a )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b)tan(-)
--R
--R      +
--R      2 2   2   3           2 2           2           2 2   4
--R      (2a b sin(x) + 2a b sin(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x))
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2   4           2 2           3           2   3
--R      ((- a b + a )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b - a

```

```

--R      +
--R      2 3      4      2 3      4      3 2      5      2      3 2
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b
--R      +
--R      5
--R      - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2      3 2      5
--R      (- 2a b + 2a b)sin(x) + (- 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4      3 2      5      2      3 2      5
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R      2 3      2      4      3 2      4      3 2
--R      a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      5      2 3      5      2 3
--R      2a b sin(x) + ((2b - 2a b)cos(x) + 2b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2      4      3 2      4      3 2
--R      a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *

```

```

--R      +-----+
--R      | 2    2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4    4 2      2      5    3 3      5    5
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4    4 2      2 4    4 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5    3 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6    2 4      6    4 2      5    3 3
--R      ((- 2b + 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5    3 3
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4    4 2      2      5    3 3      5    5
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 4    4 2      2 4    4 2
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 20

--S 21 of 546
m0403b:= a0403.2-r0403
--R
--R
--R      (18)
--R      +-----+           x
--R      | 2    2           a tan(-) + b
--R      2      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a      2
--R      - 2a atan(-----) - 2a atan(-----)
--R      2    2           2    2           +-----+
--R      (b - a )cos(x) + b - a           | 2    2
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      2 | 2    2

```

```

--R                                b \|- b + a
--R
--E 21                                         Type: Expression(Integer)

--S 22 of 546
d0403b:= D(m0403b,x)
--R
--R
--R      (19)
--R      3      2      2      2      3      2      3      x 2
--R      (a sin(x)  + (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + a cos(x) - a )tan(-)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      2      2      2      2      x      3      2
--R      (4a b sin(x)  + 4a b cos(x)  + 4a b cos(x))tan(-) + a sin(x)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + a cos(x) - a
--R
--R      /
--R      2 2      2      3      3      2 2      2      2 2
--R      a b sin(x)  + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x)  + 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3      2      4      4      3      2      3
--R      2a b sin(x)  + (4b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x)  + 4a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      2a b
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2 2      2      3      3      2 2      2      2 2
--R      a b sin(x)  + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x)  + 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 22

--S 23 of 546
t0404:= sin(x)^3/(a+b*sin(x))

```

```

--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R (20)  -----
--R          b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 23

--S 24 of 546
r0404:= a^2*x/b^3+1/2*x/b-2*a^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/_
(a^2-b^2)^(1/2))/b^3/(a^2-b^2)^(1/2)+a*cos(x)/b^2-1/2*cos(x)*sin(x)/b
--R
--R
--R (21)
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      3      2
--R      - 4a atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  | 2 2
--R                  \|- b + a
--R
--R      +
--R      2
--R      2      2 | 2 2
--R      (- b cos(x)sin(x) + 2a b cos(x) + (b + 2a )x)\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2 2
--R      2b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 24

--S 25 of 546
a0404:= integrate(t0404,x)
--R
--R
--R (22)
--R [
--R      3
--R      2a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2 2      2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      3 2
--R      (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R
--R      /

```

```

--R          b sin(x) + a
--R          +
--R          2
--R          (- b cos(x)sin(x) + 2a b cos(x) + (b + 2a )x)\|b - a
--R          /
--R          +-----+
--R          3 | 2   2
--R          2b \|b - a
--R          ,
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          3      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R          4a atan(-----)
--R          2   2           2   2
--R          (b - a )cos(x) + b - a
--R          +
--R          +-----+
--R          2
--R          (- b cos(x)sin(x) + 2a b cos(x) + (b + 2a )x)\|- b + a
--R          /
--R          +-----+
--R          3 | 2   2
--R          2b \|- b + a
--R          ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 25

--S 26 of 546
m0404a:= a0404.1-r0404
--R
--R
--R (23)
--R          +-----+
--R          3 | 2   2
--R          a \|- b + a
--R          *
--R          log
--R          +-----+
--R          2   2           2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R          +
--R          2   3           3   2           3   2
--R          (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R          /
--R          b sin(x) + a
--R          +
--R          x
--R          +-----+     a tan(-) + b

```

```

--R      3 | 2      2
--R      2a \|b - a atan(-----)
--R                                +-----+
--R                                | 2      2
--R                                \| - b + a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      3 | 2      2 | 2      2
--R      b \| - b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 26

--S 27 of 546
d0404a:= D(m0404a,x)
--R
--R
--R      (24)
--R      3 2      5      3 2      4      2      4      x 2
--R      (((a b - a )cos(x) + a b )sin(x) - a b cos(x) + a b)tan(-)
--R
--R      +
--R      3 2      2      4      3 2      2
--R      - 2a b sin(x) - 2a b sin(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      5
--R      (- 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R
--R      2
--R
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      2      4
--R      ((a b - a )cos(x) + a b )sin(x) - a b cos(x) + a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4 2      6      2      4 2
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b
--R
--R      +
--R      6
--R      - a
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R
--R      2
--R
--R      +
--R      3 3      5      2      4 2      6
--R      (- 2a b + 2a b)sin(x) + (- 2a b + 2a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4 2      6      2      4 2      6
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R      2 4      2      5      3 3      5      3 3
--R      a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2      6      2 4      6      2 4
--R      2a b sin(x) + ((2b - 2a b)cos(x) + 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      2      5      3 3      5      3 3
--R      a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 5      4 3      2      6      3 4      6      5 2
--R      (a b - a b)sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (a b - a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      6      3 4      2      7      2 5      7      4 3
--R      (2a b - 2a b )sin(x) + ((2b - 2a b )cos(x) + 2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      6      3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      2      6      3 4      6      5 2
--R      (a b - a b )sin(x) + ((a b - a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (a b - a b )cos(x) + a b - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 27

--S 28 of 546
m0404b:= a0404.2-r0404
--R
--R
--R      (25)
--R
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      a tan(-) + b
--R      3      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a      3      2
--R      2a atan(-----) + 2a atan(-----)
--R
--R      2 2      2 2      +-----+
--R      (b - a )cos(x) + b - a      | 2 2
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      3 | 2 2
--R      b \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 28

--S 29 of 546
d0404b:= D(m0404b,x)
--R
--R
--R      (26)
--R      4      2      3      3      4      2      4      x 2
--R      (- a sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b)sin(x) - a cos(x) + a )tan(-)
--R
--R      +
--R      3      2      3      2      3      x      4      2
--R      (- 4a b sin(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x))tan(-) - a sin(x)
--R

```

```

--R      +
--R      3          3          4          2          4
--R      (2a b cos(x) + 2a b)sin(x) - a cos(x) + a
--R      /
--R      2 3          2          4          4          2 3          2          2 3
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4          2          5          5          4          2          4
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3          2          4          4          2 3          2          2 3
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 3
--R      a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 29

--S 30 of 546
t0405:= sin(x)^4/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)
--R      (27)  -----
--R      b sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 30

--S 31 of 546
r0405:= -a^3*x/b^4-1/2*a*x/b^2+2*a^4*atan((b+a*tan(1/2*x))/_
(a^2-b^2)^(1/2))/b^4/(a^2-b^2)^(1/2)-a^2*cos(x)/b^3-cos(x)/b+_
1/3*cos(x)^3/b+1/2*a*cos(x)*sin(x)/b^2
--R
--R
--R      (28)

```

```

--R          x
--R          a tan(-) + b
--R          4      2
--R          12a atan(-----)
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R
--R          +
--R          2      3      3      3      2
--R          3a b cos(x)sin(x) + 2b cos(x) + (- 6b - 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      3
--R          (- 3a b - 6a )x
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          4 | 2   2
--R          6b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 31

--S 32 of 546
a0405:= integrate(t0405,x)
--R
--R
--R          (29)
--R          [
--R          4
--R          6a
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R          +
--R          2      3      3      2      3      2
--R          (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R          /
--R          b sin(x) + a
--R
--R          +
--R          2      3      3      3      2
--R          3a b cos(x)sin(x) + 2b cos(x) + (- 6b - 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2      3
--R          (- 3a b - 6a )x
--R
--R          *
--R          +-----+

```

```

--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6b \|b - a
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      4      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      - 12a atan(-----)
--R                  2   2           2   2
--R                  (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2           3   3           3   2
--R      3a b cos(x)sin(x) + 2b cos(x) + (- 6b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2   3
--R      (- 3a b - 6a )x
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6b \|- b + a
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 32

--S 33 of 546
m0405a:= a0405.1-r0405
--R
--R
--R      (30)
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      a \|- b + a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a

```

```

--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2      2      a tan(-) + b
--R      4 | 2      2
--R      - 2a \|b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \| - b + a
--R   /
--R      +-----+ +-----+
--R      4 | 2      2 | 2      2
--R      b \| - b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 33

--S 34 of 546
d0405a:= D(m0405a,x)
--R
--R
--R      (31)
--R      4 2      6      4 2      5      2      5      x 2
--R      (((- a b + a )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b)tan(-)
--R                                         2
--R
--R      +
--R      4 2      2      5      4 2      2      4 2      6
--R      (2a b sin(x) + 2a b sin(x) + 2a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x))
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4 2      6      4 2      5      2      5
--R      ((- a b + a )cos(x) - a b )sin(x) + a b cos(x) - a b
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6      5 2      7      2      5 2
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b
--R
--R      +
--R      7
--R      - a
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      4 3      6      2      5 2      7
--R      (- 2a b + 2a b)sin(x) + (- 2a b + 2a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      4 3      6      2      4 3      6
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6      5 2      7      2      5 2      7
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a b)sin(x) + (- a b + a )cos(x) + a b - a
--R      /
--R      2 5      2      6      3 4      6      3 4
--R      a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      7      2 5      7      2 5
--R      2a b sin(x) + ((2b - 2a b)cos(x) + 2b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      6
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      2      6      3 4      6      3 4
--R      a b sin(x) + ((a b - a b)cos(x) + a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5
--R      (a b - a b)cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 6      4 4      2      7      3 5      7      5 3
--R      (- a b + a b)sin(x) + ((- a b + a b)cos(x) - a b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      4 4
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      7      3 5      2
--R      (- 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      8      4 4      7      3 5
--R      ((- 2b + 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5
--R      - 2a b + 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      2      7      3 5      7      5 3
--R      (- a b + a b )sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      2 6      4 4
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 34

--S 35 of 546
m0405b:= a0405.2-r0405
--R
--R
--R      (32)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2           x
--R      a tan(-) + b
--R      4      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a      4
--R      - 2a atan(-----) - 2a atan(-----)
--R      2 2           2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a           +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R
--R      -----
--R      +-----+
--R      4 | 2 2
--R      b \|- b + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 35

--S 36 of 546
d0405b:= D(m0405b,x)
--R
--R
--R      (33)
--R      5      2      4      4      5      2      5      x 2
--R      (a sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x) + a cos(x) - a )tan(-)
--R
--R      +

```

```

--R      4      2      4      2      4      x      5      2
--R      (4a b sin(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x))tan(-) + a sin(x)
--R
--R      +
--R      4      4      5      2      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x) + a cos(x) - a
--R /
--R      2 4      2      5      5      2 4      2      2 4
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4
--R      a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      2      6      6      5      2      5
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R
--R      +
--R      5
--R      2a b
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2 4      2      5      5      2 4      2      2 4
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4
--R      a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 36

--S 37 of 546
t0406:= sin(x)/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (34)  -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 37

--S 38 of 546
r0406:= x/a+cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      x sin(x) + cos(x) + x

```

```

--R   (35)  -----
--R           a sin(x) + a
--R
--E 38                                         Type: Expression(Integer)

--S 39 of 546
a0406:= integrate(t0406,x)
--R
--R
--R           x sin(x) + (x + 2)cos(x) + x + 2
--R   (36)  -----
--R           a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--E 39                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 40 of 546
m0406:= a0406-r0406
--R
--R
--R           2
--R           (cos(x) + 2)sin(x) - cos(x) + cos(x) + 2
--R   (37)  -----
--R           2
--R           a sin(x) + (a cos(x) + 2a)sin(x) + a cos(x) + a
--R
--E 40                                         Type: Expression(Integer)

--S 41 of 546
d0406:= D(m0406,x)
--R
--R
--R   (38)
--R           4           3           2
--R           - sin(x) + (2cos(x) - 1)sin(x) + (2cos(x) + 1)sin(x)
--R
--R           +
--R           3           2           4           3           2
--R           (2cos(x) - cos(x) - 2cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) + 2cos(x) - cos(x)
--R
--R           +
--R           - 2cos(x)
--R
--R   /
--R           4           3           2           2
--R           a sin(x) + (2a cos(x) + 4a)sin(x) + (a cos(x) + 6a cos(x) + 6a)sin(x)
--R
--R           +
--R           2           2
--R           (2a cos(x) + 6a cos(x) + 4a)sin(x) + a cos(x) + 2a cos(x) + a
--R
--E 41                                         Type: Expression(Integer)

--S 42 of 546
t0407:= sin(x)^2/(a+a*sin(x))

```

```

--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R (39)  -----
--R          a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 42

--S 43 of 546
r0407:= -(cos(x)^2+x*cos(x)-sin(x)+1)/a/cos(x)
--R
--R
--R      2
--R      sin(x) - cos(x) - x cos(x) - 1
--R (40)  -----
--R          a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 43

--S 44 of 546
a0407:= integrate(t0407,x)
--R
--R
--R      2
--R      (- cos(x) - x - 1)sin(x) - cos(x) + (- x - 4)cos(x) - x - 3
--R (41)  -----
--R          a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 44

--S 45 of 546
m0407:= a0407-r0407
--R
--R
--R      2           2
--R      - sin(x) - 2cos(x)sin(x) - 3cos(x) - 2cos(x) + 1
--R (42)  -----
--R
--R          2
--R          a cos(x)sin(x) + a cos(x) + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 45

--S 46 of 546
d0407:= D(m0407,x)
--R
--R
--R (43)
--R      4           3           2
--R      - sin(x) + (- 2cos(x) - 1)sin(x) + sin(x)

```

```

--R      +
--R      3      2                                4      2
--R      (- 2cos(x) - cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      2      2      3      2                                4
--R      a cos(x) sin(x) + (2a cos(x) + 2a cos(x))sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      2a cos(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 46

--S 47 of 546
t0408:= sin(x)^3/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (44) -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 47

--S 48 of 546
r0408:= -1/2*(cos(x)^2*sin(x)-2*cos(x)^2-3*x*cos(x)-2+2*sin(x))/a/cos(x)
--R
--R
--R      2                                2
--R      (- cos(x) - 2)sin(x) + 2cos(x) + 3x cos(x) + 2
--R      (45) -----
--R                               2a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 48

--S 49 of 546
a0408:= integrate(t0408,x)
--R
--R
--R      (46)
--R      2                                3      2
--R      (- cos(x) + cos(x) + 3x + 2)sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + (3x + 7)cos(x)
--R      +
--R      3x + 6
--R      /
--R      2a sin(x) + 2a cos(x) + 2a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 49

--S 50 of 546
m0408:= a0408-r0408

```

```

--R
--R
--R (47)
--R
--R      2          2          4          2
--R      (cos(x) + 2)sin(x) + 4cos(x)sin(x) + cos(x) + 5cos(x) + 4cos(x) - 2
--R
--R -----
--R
--R      2
--R      2a cos(x)sin(x) + 2a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 50

--S 51 of 546
d0408:= D(m0408,x)
--R
--R
--R (48)
--R
--R      2          4          2          3
--R      (- cos(x) + 2)sin(x) + (- cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x)
--R
--R +
--R      4          2          2
--R      (- 2cos(x) + cos(x) - 2)sin(x)
--R
--R +
--R      4          3          2          6          4
--R      (- cos(x) + 4cos(x) + 3cos(x) - 4cos(x) - 2)sin(x) - cos(x) - cos(x)
--R
--R +
--R      2
--R      2cos(x)
--R
--R /
--R      2          2          3          2          4
--R      2a cos(x) sin(x) + (4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x) + 2a cos(x)
--R
--R +
--R      3          2
--R      4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 51

--S 52 of 546
t0409:= sin(x)^4/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)
--R (49)  -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 52

--S 53 of 546
r0409:= 1/6*(2*cos(x)^4+3*cos(x)^2*sin(x)-12*cos(x)^2-9*x*cos(x)-_
6+6*sin(x))/a/cos(x)

```

```

--R
--R
--R      2          4          2
--R      (3cos(x) + 6)sin(x) + 2cos(x) - 12cos(x) - 9x cos(x) - 6
--R      (50) -----
--R                                         6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 53

--S 54 of 546
a0409:= integrate(t0409,x)
--R
--R
--R      (51)
--R      3          2          4          3
--R      (2cos(x) + 3cos(x) - 9cos(x) - 9x - 10)sin(x) + 2cos(x) - cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 12cos(x) + (- 9x - 31)cos(x) - 9x - 22
--R      /
--R      6a sin(x) + 6a cos(x) + 6a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 54

--S 55 of 546
m0409:= a0409-r0409
--R
--R
--R      (52)
--R      2          2          4          2
--R      (- 3cos(x) - 6)sin(x) - 16cos(x)sin(x) - 3cos(x) - 19cos(x)
--R      +
--R      - 16cos(x) + 6
--R      /
--R      2
--R      6a cos(x)sin(x) + 6a cos(x) + 6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 55

--S 56 of 546
d0409:= D(m0409,x)
--R
--R
--R      (53)
--R      2          4          2          3
--R      (cos(x) - 2)sin(x) + (cos(x) - 4cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      4          2          2
--R      (2cos(x) - cos(x) + 2)sin(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2      6      4
--R      (cos(x) - 4cos(x) - 3cos(x) + 4cos(x) + 2)sin(x) + cos(x) + cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 2cos(x)
--R      /
--R      2      2      3      2      4
--R      2a cos(x) sin(x) + (4a cos(x) + 4a cos(x))sin(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--E 56                                         Type: Expression(Integer)

--S 57 of 546
t0410:= cos(x)^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (54) -----
--R      b sin(x) + a
--R
--E 57                                         Type: Expression(Integer)

--S 58 of 546
r0410:= a*x/b^2-2*(a^2-b^2)^(1/2)*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^2+_
cos(x)/b
--R
--R
--R      x
--R      +-----+      a tan(-) + b
--R      | 2   2      2
--R      - 2\|- b + a atan(-----) + b cos(x) + a x
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R      (55) -----
--R
--R      2
--R      b
--R
--E 58                                         Type: Expression(Integer)

--S 59 of 546
a0410:= integrate(t0410,x)
--R
--R
--R      (56)
--R      [
--R      +-----+

```

```

--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      b cos(x) + a x
--R      /
--R      2
--R      b
--R      ,
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      2\|- b + a atan(-----) + b cos(x) + a x
--R      a sin(x) + b cos(x) + b
--R      -----
--R      2
--R      b
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 59

--S 60 of 546
m0410a:= a0410.1-r0410
--R
--R
--R      (57)
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+      x
--R      a tan(-) + b

```

```

--R      | 2 2      2
--R      2\|- b + a atan(-----)
--R                           +-----+
--R                           | 2 2
--R                           \|- b + a
--R   /
--R   2
--R   b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 60

--S 61 of 546
d0410a:= D(m0410a,x)
--R
--R
--R      (58)
--R      3 2      3 2      2 3      2 2
--R      ((- b + a b)cos(x) - b + a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) - a b
--R      +
--R      3
--R      a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2      2 3      3 2      2
--R      (2b - 2a b)sin(x) + (2a b - 2a )sin(x) + (2b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2
--R      (2b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      3 2      2 3      2 2 3
--R      ((- b + a b)cos(x) - b + a b)sin(x) + (a b - a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b - a
--R      +
--R      4 2 2 4      4 2 2      3 3 2
--R      ((b - 2a b + a )cos(x) + b - a b )sin(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3
--R      a b - a b
--R      *
--R      x 2

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 2      2      3      3
--R      (- 2b + 2a b )sin(x) + (- 2a b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      4      2 2      4
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      3      3      2
--R      ((b - 2a b + a )cos(x) + b - a b )sin(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      a b - a b
--R      /
--R      2 2      2      3      3      3      3      2 2      2 2
--R      (a b sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b)sin(x) + a b cos(x) + a b )
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      4      4      2 2      3
--R      2a b sin(x) + (2b cos(x) + 2b + 2a b )sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      3      3      3      3      2 2      2 2
--R      a b sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b)sin(x) + a b cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 3      2      4      3 2      4      3 2
--R      - a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b
--R      *
--R      x 2

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      5      2 3      5      2 3
--R      - 2a b sin(x) + ((- 2b + 2a b )cos(x) - 2b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      2      4      3 2      4      3 2
--R      - a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 61

--S 62 of 546
m0410b:= a0410.2-r0410
--R
--R
--R      (59)
--R      +-----+      | 2 2      +-----+      x
--R      | 2 2      (cos(x) + 1)\|- b + a      | 2 2      a tan(-) + b
--R      2\|- b + a atan(-----) + 2\|- b + a atan(-----)
--R                                         a sin(x) + b cos(x) + b      +-----+
--R                                         \|- b + a
--R
--R      -----
--R                                         2
--R                                         b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 62

--S 63 of 546
d0410b:= D(m0410b,x)
--R
--R
--R      (60)
--R      2      3      2      3      2      3      2
--R      (a b - a )sin(x) + ((- 2b + 2a b )cos(x) - 2b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      (a b - a )cos(x) - a b + a
--R      *

```

```

--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2 2 3 2 2 3 2 2 x
--R      ((4b - 4a b)sin(x) + (4b - 4a b)cos(x) + (4b - 4a b)cos(x))tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3 2 3 2 3 2
--R      (a b - a )sin(x) + ((- 2b + 2a b)cos(x) - 2b + 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 3 2 2 3
--R      (a b - a )cos(x) - a b + a
--R      /
--R      2 2 2 3 3 2 2 2 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2 4 4 3 2 3
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2 2 3 3 2 2 2 2
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 63

--S 64 of 546
t0411:= cos(x)^4/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (61) -----
--R      b sin(x) + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 64

--S 65 of 546
r0411:= -a^3*x/b^4+3/2*a*x/b^2+2*(a^2-b^2)^(3/2)*_
atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/b^4-_
a^2*cos(x)/b^3+cos(x)/b+1/3*cos(x)^3/b+1/2*a*cos(x)*sin(x)/b^2
--R
--R
--R      (62)
--R
--R
--R      +-----+      x
--R      2      2 | 2      2      a tan(-) + b
--R      (- 12b  + 12a )\|- b  + a  atan(-----) + 3a b  cos(x)sin(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R
--R      +
--R      3      3      3      2      2      3
--R      2b  cos(x)  + (6b  - 6a b)cos(x)  + (9a b  - 6a )x
--R /
--R      4
--R      6b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 65

--S 66 of 546
a0411:= integrate(t0411,x)
--R
--R
--R      (63)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (6b  - 6a )\|b  - a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b  - a  + a b sin(x)
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      (b  - a )cos(x)  + b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R
--R      +
--R      2      3      3      3      2      2      3
--R      3a b  cos(x)sin(x)  + 2b  cos(x)  + (6b  - 6a b)cos(x)  + (9a b  - 6a )x
--R /
--R      4

```

```

--R      6b
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2          (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      (12b - 12a )\|- b + a atan(-----)
--R                                         a sin(x) + b cos(x) + b
--R      +
--R      2           3   3   3   2           2   3
--R      3a b cos(x)sin(x) + 2b cos(x) + (6b - 6a b)cos(x) + (9a b - 6a )x
--R      /
--R      4
--R      6b
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 66

--S 67 of 546
m0411a:= a0411.1-r0411
--R
--R
--R      (64)
--R      +-----+
--R      | 2   2           2
--R      (b - a )\|b - a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2   2           2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2   2           a tan(-) + b
--R      (2b - 2a )\|- b + a atan(-----)
--R
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \|- b + a
--R      /
--R      4
--R      b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 67

```

```

--S 68 of 546
d0411a:= D(m0411a,x)
--R
--R
--R (65)
--R
--R      5      2 3      4      5      2 3      4
--R      ((- b + 2a b - a b)cos(x) - b + 2a b - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) - a b + 2a b - a
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      2      4      3 2      5
--R      (2b - 4a b + 2a b)sin(x) + (2a b - 4a b + 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (2b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4
--R      ((- b + 2a b - a b)cos(x) - b + 2a b - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) - a b + 2a b - a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2
--R      ((b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + b - 2a b + a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + a b - 2a b + a b
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      5      3 3      5
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )sin(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      4 2      6
--R      (- 2b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2b + 6a b - 6a b + 2a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2
--R      ((b - 3a b + 3a b - a )cos(x) + b - 2a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + a b - 2a b + a b
--R      /
--R      2 4      2      5      5      3 3      2 4
--R      a b sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b )sin(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2 4
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2      6      6      2 4      5
--R      2a b sin(x) + (2b cos(x) + 2b + 2a b )sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      2      5      5      3 3      2 4      2 4
--R      a b sin(x) + (a b cos(x) + a b + a b )sin(x) + a b cos(x) + a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 5      2      6      3 4      6      3 4
--R      - a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2      7      2 5      7      2 5
--R      - 2a b sin(x) + ((- 2b + 2a b )cos(x) - 2b - 2a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      2      6      3 4      6      3 4
--R      - a b sin(x) + ((- a b + a b )cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 68

--S 69 of 546
m0411b:= a0411.2-r0411
--R
--R
--R      (66)
--R
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      (2b - 2a )\|- b + a atan(-----)
--R                                         a sin(x) + b cos(x) + b
--R      +
--R      +-----+      x
--R      2      2 | 2      2      a tan(-) + b
--R      (2b - 2a )\|- b + a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      /
--R      4
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 69

--S 70 of 546
d0411b:= D(m0411b,x)
--R
--R
--R      (67)
--R      4      3 2      5      2
--R      (a b - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4
--R      ((- 2b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2b + 4a b - 2a b)sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) - a b + 2a b - a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4      2
--R      (4b - 8a b + 4a b)sin(x) + (4b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (4b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      5      2
--R      (a b - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4
--R      ((- 2b + 4a b - 2a b)cos(x) - 2b + 4a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) - a b + 2a b - a
--R      /
--R      2 4      2      5      5      2 4      2      2 4
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 4
--R      a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2      6      6      5      2      5
--R      2a b sin(x) + (4b cos(x) + 4b )sin(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      2a b
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      2      5      5      2 4      2      2 4
--R      a b sin(x) + (2a b cos(x) + 2a b )sin(x) + a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 4
--R      a b
--R
--E 70                                         Type: Expression(Integer)

--S 71 of 546
t0412:= cos(x)^2/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (68)  -----
--R      a sin(x) + a
--R
--E 71                                         Type: Expression(Integer)

--S 72 of 546
r0412:= (x+cos(x))/a
--R
--R
--R      cos(x) + x
--R      (69)  -----
--R      a
--R
--E 72                                         Type: Expression(Integer)

--S 73 of 546
a0412:= integrate(t0412,x)
--R
--R
--R      cos(x) + x
--R      (70)  -----
--R      a
--R
--E 73                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 74 of 546  
m0412:= a0412-r0412  
--R  
--R  
--R (71) 0
--R
--E 74 Type: Expression(Integer)

--S 75 of 546  
d0412:= D(m0412,x)  
--R  
--R  
--R (72) 0
--R
--E 75 Type: Expression(Integer)

```

--E 75

--S 76 of 546
t0413:= tan(x)^4/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R (73)  -----
--R      b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 76

--S 77 of 546
r0413:= 2*a^4*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)+_
1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))^2+1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))-_
1/4*(3*a+2*b)*cos(x)/(a+b)^2/(1-sin(x))-_
1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))^2+_
1/4*(3*a-2*b)*cos(x)/(a-b)^2/(1+sin(x))-1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))
--R
--R
--R (74)
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      4      4      4      2      4
--R      (6a sin(x) - 12a sin(x) + 6a )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2      3      3      3      2      2
--R      (- a b + 4a )cos(x)sin(x) + (3b - 6a b)cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3      3      2
--R      - 3a cos(x)sin(x) + (- 2b + 5a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      4      2 2      4      4      4      2 2      4      2      4
--R      (3b - 6a b + 3a )sin(x) + (- 6b + 12a b - 6a )sin(x) + 3b
--R
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 6a b + 3a
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 77

--S 78 of 546
a0413:= integrate(t0413,x)
--R
--R
--R (75)
--R [
--R      4      3
--R      3a cos(x)
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      2      3      2      2      3      3      2      3
--R      ((a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x) + (- 2b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 3b + 6a b)cos(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      2 2      4      3 | 2      2
--R      (3b - 6a b + 3a )cos(x) \|b - a
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      4      3      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      - 6a cos(x) atan(-----)
--R
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      2      3      2      2      3      3      2      3
--R      ((a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x) + (- 2b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- 3b + 6a b)cos(x) + b - a b
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2 2
--R      \| - b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4 2 2 4 3 | 2 2
--R      (3b - 6a b + 3a )cos(x) \| - b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 78

--S 79 of 546
m0413a:= a0413.1-r0413
--R
--R
--R      (76)
--R      +-----+
--R      4 3 4 4 3 2 4 3 | 2 2
--R      (3a cos(x) sin(x) - 6a cos(x) sin(x) + 3a cos(x) )\| - b + a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      2 2 2 | 2 2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\| b - a
--R      +
--R      2 3 3 2 3 2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      +-----+
--R      4 3 4 4 3 2 4 3 | 2 2
--R      (- 6a cos(x) sin(x) + 12a cos(x) sin(x) - 6a cos(x) )\| b - a
--R      *
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 3 2 2 3 5
--R      ((a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3 2 3 3 2 2 3 2 4
--R      ((- 2b + 5a b)cos(x) + (- 3b + 6a b)cos(x) + b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2 3 4 2 3 2 2 3 3 3
--R      ((a b - 4a )cos(x) + (- 2a b + 8a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +

```

```

--R          3      2      4      3      2      3
--R          (- 3b + 6a b)cos(x) + (4b - 10a b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2
--R          (6b - 12a b)cos(x) - 2b + 2a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      4      2      3      2      2      3
--R          (3a cos(x) + (a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R          +
--R          3      2      4      3      2      3      3      2      2
--R          (2b - 5a b)cos(x) + (- 2b + 5a b)cos(x) + (- 3b + 6a b)cos(x)
--R          +
--R          3      2
--R          b - a b
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2 2 | 2 2
--R          \|- b + a \|b - a
--R          /
--R          4      2 2      4      3      4
--R          (3b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          4      2 2      4      3      2      4      2 2      4      3
--R          (- 6b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x) + (3b - 6a b + 3a )cos(x)
--R          *
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2 2 | 2 2
--R          \|- b + a \|b - a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 79

--S 80 of 546
d0413a:= D(m0413a,x)
--R
--R
--R          (77)
--R          3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R          ((a b - 4a b)cos(x) - 3a b + 3a b)sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3
--R          (a b - 5a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2
--R          (- 2a b + 3a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4 3      6
--R          (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b

```

```

--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 3a b + 10a b - 11a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      2
--R      (- 3a b + 15a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a )cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (3a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 7a b + 26a b - 19a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (2a b - 3a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (- a b + 7a b )cos(x) + (3a b - 9a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (3a b - 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (9a b - 31a b + 35a b - 13a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (9a b - 7a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      5 2
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7

```

```

--R      (- a b + 5a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R      (5a b - 9a b + 4a b)cos(x) + (a b + 7a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 4a b + 17a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (15a b - 48a b + 33a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (6a b - 9a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (6a b - 19a b + 17a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (6a b - 10a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 5a b + 14a b - 4a b - 5a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 5a b + 7a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 9a b + 33a b - 39a b + 15a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 9a b + 11a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (3a b - 12a b + 9a b)cos(x) + (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 2a b - 5a b + 7a b)cos(x) + (- 9a b - 9a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 5      4 3      6      3
--R          (- 13a b + 38a b - 25a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2
--R          (- 10a b + 15a b + 7a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6          2 5      4 3      6
--R          (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      7
--R          (- 2a b + 7a b - 2a b - 3a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6
--R          (- 2a b + 3a b + 17a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      5
--R          (2a b - 4a b - 7a b + 9a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (2a b - a b - 19a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      3
--R          (3a b - 13a b + 17a b - 7a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      2
--R          (3a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7          6      3 4
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a )cos(x) - 3a b + 3a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      7
--R          (- 2a b + 7a b - 5a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R          (- 2a b + 5a b - 3a b)cos(x) + (a b + a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R          (a b + a b + 4a b)cos(x) + (4a b - 11a b + 7a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R          (4a b - 6a b - a b)cos(x) + (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          - 3a b + 3a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      7      5 2      6
--R      (- 3a b + 3a )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R      (- a b + 5a b - 4a )cos(x) + (- a b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      10
--R      ((2a b - 8a b )cos(x) - 6a b + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (2a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 4a b + 6a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      4      7      2 5      4 3      6      3
--R      6a b cos(x) + (- 6b + 20a b - 22a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      2
--R      (- 6b + 30a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x) + 6b + 12a b - 18a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 14a b + 52a b - 38a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2

```

```

--R          (4a6 b-6 a3 b4 + 26a6 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R          (24a6 b-48a b3 + 24a5 b2)cos(x) + 6a6 b-12a b4 - 18a5 b2
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6
--R          (- 2a2 b-14a b3)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      5
--R          (6b7 - 18a2 b-18a b5 + 6a6 b-6)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      4
--R          (6b7 - 10a2 b-20a b4)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R          (18b7 - 62a2 b-70a b6 + 26a6 b-26a)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      7      4 3
--R          (- 18b7 + 54a2 b-54a b6 + 18a6 b-18b)cos(x) - 18b7 + 18a6
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7
--R          (- 2a6 b-10a b3 + 8a5 b-8a)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6
--R          (10a6 b-18a b3 + 8a5 b-8a)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (2a6 b-4a b3 + 2a5 b-2a)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (- 8a6 b-16a b3 + 8a5 b-8a)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3
--R          (30a6 b-96a b3 + 66a5 b-30a)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2
--R          (12a6 b-18a b3 - 30a5 b-12a)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6      5 2
--R          (- 36a6 b-72a b3 + 72a5 b-36a)cos(x) - 18a6 b-18a + 18a5 b-18a
--R          *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   7
--R      (12b - 38a b + 34a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6
--R      (12b - 20a b - 28a b )cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   5
--R      (- 10b + 28a b - 26a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   4
--R      (- 10b + 14a b + 32a b )cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   3
--R      (- 18b + 66a b - 78a b + 30a b)cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   2
--R      (- 18b + 22a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   7   2 5   4 3
--R      (18b - 54a b + 54a b - 18a b)cos(x) + 18b - 12a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   7
--R      (6a b - 24a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   6
--R      (2a b - 8a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   5
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   3
--R      (- 26a b + 76a b - 50a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   2
--R      (- 20a b + 30a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   6   3 4   5 2
--R      (24a b - 48a b + 24a b )cos(x) + 18a b - 12a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7   2 5   4 3   6   7
--R      (- 4b + 14a b - 4a b - 6a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 5      4 3      6
--R      (- 4b7 + 6a2b5 + 34a4b3)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      5      7      2 5      4 3      4
--R      (4b7 - 8a2b5 + 4a4b3)cos(x) + (4b7 - 2a2b5 - 26a4b3)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (6b7 - 26a2b5 + 34a4b3 - 14a6b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      2
--R      (6b7 - 12a2b5)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5
--R      (- 6b7 + 18a2b5 - 18a4b3 + 6a6b)cos(x) - 6b7 + 6a2b5
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (- 4a6b3 + 14a4b5 - 10a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 4a6b3 + 10a4b5 - 6a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (2a6b3 - 4a4b5 + 2a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (2a6b3 - 4a4b5 + 2a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (8a6b3 - 22a4b5 + 14a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (8a6b3 - 12a4b5 - 2a2b7)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4
--R      (- 6a6b3 + 12a4b5 - 6a2b7)cos(x) - 6a6b3 + 6a2b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      7      4 3      6
--R      (- 6a4b3 + 6a2b5)cos(x) - 12a2b4cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 2a2b5 + 4a4b3 - 2a6b)cos(x) + (- 2a2b5 + 8a4b3)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      2
--R      (2a2b5 - 4a4b3 + 2a6b)cos(x) + (2a2b5 - 2a4b3)cos(x)

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R      ((a b - 4a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (a b - 5a b + 4a b)cos(x) + (- 2a b + 3a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 3a b + 10a b - 11a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      2      6      3 4      5 2      7
--R      (- 3a b + 15a b )cos(x) + (3a b - 9a b + 9a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) + (3a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 7a b + 26a b - 19a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (2a b - 3a b + 13a b)cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (- a b + 7a b )cos(x) + (3a b - 9a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (3a b - 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (9a b - 31a b + 35a b - 13a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (9a b - 7a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      5 2
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (- a b + 5a b - 4a b)cos(x) + (5a b - 9a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (a b + 7a b - 8a b)cos(x) + (- 4a b + 17a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (15a b - 48a b + 33a b)cos(x) + (6a b - 9a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (6a b - 19a b + 17a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (6a b - 10a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 5a b + 14a b - 4a b - 5a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 5a b + 7a b + 16a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 9a b + 33a b - 39a b + 15a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 9a b + 11a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (3a b - 12a b + 9a b)cos(x) + (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 2a b - 5a b + 7a b)cos(x) + (- 9a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 13a b + 38a b - 25a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 10a b + 15a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (- 2a b + 7a b - 2a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 2a b + 3a b + 17a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (2a b - 4a b - 7a b + 9a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (2a b - a b - 19a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3      6      3 4      2
--R      (3a b - 13a b + 17a b - 7a )cos(x) + (3a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a )cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (- 2a b + 7a b - 5a b)cos(x) + (- 2a b + 5a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (a b + a b - 2a b)cos(x) + (a b + a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (4a b - 11a b + 7a b)cos(x) + (4a b - 6a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3

```

```

--R      (- 3a5b2 + 6a3b7 - 3a5b)cos(x) - 3a5b2 + 3a3b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      7      5 2      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 3a b5 + 3a b7)cos(x) - 6a b5cos(x) + (- a b5 + 5a b2 - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      7      3
--R      (- a b3 + 7a b5)cos(x) + (a b3 - 2a b5 + a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2
--R      (a b3 - a b5)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7      10
--R      ((- a b3 + 5a b5 - 4a b7)cos(x) + 3a b3 - 6a b5 + 3a b7)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b2 + 5a b4 - 4a b6)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (2a b2 - 5a b4 + 7a b6 - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2      8
--R      (3a b2 - 6a b4 + 3a b6)cos(x) + 3a b2 - 6a b4 + 3a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (3a b7 - 10a b3 + 11a b5 - 4a b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (3a b7 - 3a b3 - 15a b5 + 15a b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 3a b7 + 9a b3 - 9a b5 + 3a b7)cos(x) - 3a b7 - 3a b3 + 15a b5
--R      +
--R      7
--R      - 9a b7
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3a b4 - 3a b6)cos(x) + (- 3a b4 + 12a b2 - 9a b6)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (7a b - 26a b + 19a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 2a b + 5a b - 16a b + 13a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      6      7      3 5      5 3      5
--R      (a b - 8a b + 7a b)cos(x) + (- 3a b + 9a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 8a b - a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 9a b + 31a b - 35a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 9a b + 16a b + 13a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) + 9a b - 9a b - 9a b
--R      +
--R      7
--R      9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (a b - 5a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 5a b + 14a b - 13a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- a b - 7a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (4a b - 21a b + 12a b + 5a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 15a b + 48a b - 33a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 6a b + 15a b + 6a b - 15a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (18a b - 36a b + 18a b )cos(x) + 9a b - 9a b - 9a b + 9a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 6a b + 19a b - 17a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 6a b + 16a b + 4a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (5a b - 14a b + 4a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (5a b - 12a b - 9a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (9a b - 33a b + 39a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (9a b - 20a b + a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 3a b + 12a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- a b + 5a b - 7a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      4 4      8      4
--R      (2a b + 5a b - 7a b )cos(x) + (9a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (13a b - 38a b + 25a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (10a b - 25a b + 8a b + 7a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8

```

```

--R      (- 12a7b3 + 24a5b5 - 12a3b7)cos(x) - 9a7b3 + 15a5b5 - 3a3b7 - 3a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (2a7b3 - 7a5b5 + 2a3b7 + 3a1b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (2a7b3 - 5a5b5 - 14a3b7 + 17a1b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 2a7b3 + 4a5b5 + 7a3b7 - 9a1b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 2a7b3 + 3a5b5 + 18a3b7 - 19a1b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a7b3 + 13a5b5 - 17a3b7 + 7a1b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 3a7b3 + 9a5b5 - 6a3b7)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (3a7b3 - 9a5b5 + 9a3b7 - 3a1b9)cos(x) + 3a7b3 - 6a5b5 + 3a3b7
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (2a7b3 - 7a5b5 + 5a3b7)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (2a7b3 - 7a5b5 + 8a3b7 - 3a1b9)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      6 2      8      4
--R      (- a7b3 - a5b5 + 2a3b7)cos(x) + (- a7b3 - 3a5b5 + 4a3b7)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 4a7b3 + 11a5b5 - 7a3b7)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 4a7b3 + 10a5b5 - 5a3b7 - a1b9)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (3a7b3 - 6a5b5 + 3a3b7)cos(x) + 3a7b3 - 6a5b5 + 3a3b7
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      7      5 3      7      6

```

```

--R      (3a5b3 - 3a3b5)cos(x) + (6a7b - 6a5b3)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R      (a b5 - 5a b3 + 4a b7)cos(x) + (a b7 - 8a b5 + 7a b3)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b7 + 2a b5 - a b3)cos(x) + (- a b9 + 2a b7 - a b5)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      10
--R      ((- 2a b6 + 10a b4 - 8a b2)cos(x) + 6a b2 - 12a b4 + 6a b6)sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 2a b7 + 10a b5 - 8a b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b7 - 10a b5 + 14a b3 - 8a b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3 5      5 3      7
--R      (6a b7 - 12a b5 + 6a b3)cos(x) + 6a b3 - 12a b5 + 6a b7
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6a b4 + 6a b6)cos(x) + (6b8 - 20a b2 + 22a b4 - 8a b6)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (6b8 - 6a b2 - 30a b4 + 30a b6)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (- 6b8 + 18a b2 - 18a b4 + 6a b6)cos(x) - 6b8 - 6a b2 + 30a b4
--R      +
--R      6 2
--R      - 18a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 6a b7 + 18a b5 - 18a b3 + 6a b9)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (14a b7 - 52a b5 + 38a b3)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 4a b7 + 10a b5 - 32a b3 + 26a b9)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (- 24a b + 48a b - 24a b )cos(x) - 6a b - 6a b + 30a b - 18a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6
--R      (2a b - 16a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 6b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6b + 16a b + 10a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 18b + 62a b - 70a b + 26a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 18b + 32a b + 26a b - 40a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (18b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x) + 18b - 18a b - 18a b
--R      +
--R      6 2
--R      18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (2a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 10a b + 28a b - 26a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (8a b - 24a b + 24a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 30a b + 96a b - 66a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a b + 30a b + 12a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7

```

```

--R      (36a8 b-72a7 b36a6 b5)cos(x) + 18a8 b-18a7 b-18a6 b+18a5 b
```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      7
--R      (4b - 14a b + 4a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (4b - 10a b - 28a b + 34a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      5
--R      (- 4b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 4b + 6a b + 24a b - 26a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6b + 26a b - 34a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6b + 18a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x) + 6b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (4a b - 14a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (4a b - 14a b + 16a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 2a b + 6a b - 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 8a b + 22a b - 14a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 8a b + 20a b - 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      7      4 4      6 2      6
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7      10
--R      ((- a b + 5a b - 4a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- a b + 5a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2      2 6      4 4      6 2
--R      (2a b - 5a b + 7a b - 4a )cos(x) + (3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8
--R      3a b - 6a b + 3a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (3a b - 10a b + 11a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (3a b - 3a b - 15a b + 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 12a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (7a b - 26a b + 19a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 2a b + 5a b - 16a b + 13a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8

```

```

--R      (- 12a7b + 24a6b2 - 12a5b3)cos(x) - 3a7b2 - 3a6b3 + 15a5b4 - 9a4b5
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      6      7      3 5      5 3      5
--R      (a5b3 - 8a4b4 + 7a3b5)cos(x) + (- 3a2b6 + 9a1b7 - 6a0b8)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a7b + 8a6b2 - a5b3 - 4a4b4)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 9a3b5 + 31a2b6 - 35a1b7 + 13a0b8)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 9a7b + 16a6b2 + 13a5b3 - 20a4b4)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (9a7b2 - 27a6b3 + 27a5b4 - 9a4b5)cos(x) + 9a3b6 - 9a2b7 - 9a1b8 + 9a0b9
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (a6b3 - 5a5b4 + 4a4b5)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 5a6b2 + 14a5b3 - 13a4b4 + 4a3b5)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- a6b4 - 7a5b5 + 8a4b6)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (4a6b3 - 21a5b4 + 12a4b5 + 5a3b6)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 15a6b2 + 48a5b3 - 33a4b4)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 6a6b1 + 15a5b2 + 6a4b3 - 15a3b4)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (18a6b0 - 36a5b1 + 18a4b2)cos(x) + 9a3b3 - 9a2b4 - 9a1b5 + 9a0b6
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 6a6b4 + 19a5b5 - 17a4b6 + 4a3b7)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 6a b + 16a b + 4a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (5a b - 14a b + 4a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (5a b - 12a b - 9a b + 16a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (9a b - 33a b + 39a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (9a b - 20a b + a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 3a b + 12a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- a b + 5a b - 7a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      4 4      8      4
--R      (2a b + 5a b - 7a b )cos(x) + (9a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (13a b - 38a b + 25a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (10a b - 25a b + 8a b + 7a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b - 3a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (2a b - 7a b + 2a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (2a b - 5a b - 14a b + 17a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 2a b + 4a b + 7a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 2a b + 3a b + 18a b - 19a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a b + 13a b - 17a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      2
--R      (- 3a b + 9a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (2a b - 7a b + 5a b )cos(x) + (2a b - 7a b + 8a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      6 2      8      4
--R      (- a b - a b + 2a b )cos(x) + (- a b - 3a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 4a b + 11a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 4a b + 10a b - 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      7      5 3      7      6
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R      (a b - 5a b + 4a b)cos(x) + (a b - 8a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5      4
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4

```

```

--R          (- 3a8 b2 + 3a6 b4 + 3a4 b6 - 3a2 b8)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (- 3a8 b2 + 9a6 b4 - 9a4 b6 + 3a2 b8)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 3a8 b2 + 6a6 b4 - 3a4 b6)cos(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4      8
--R          (6a8 b2 - 12a6 b4 + 6a4 b6)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (6b8 - 18a6 b4 + 18a4 b6 - 6a2 b8)cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      4
--R          (6b8 - 6a6 b4 - 6a4 b6 + 6a2 b8)cos(x)
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (6a8 b2 - 18a6 b4 + 18a4 b6 - 6a2 b8)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4
--R          (- 12a8 b2 + 24a6 b4 - 12a4 b6)cos(x)
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (- 18b8 + 54a6 b4 - 54a4 b6 + 18a2 b8)cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 18b8 + 18a6 b4 + 18a4 b6 - 18a2 b8)cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5      4
--R          (- 18a8 b2 + 54a6 b4 - 54a4 b6 + 18a2 b8)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (18b8 - 54a6 b4 + 54a4 b6 - 18a2 b8)cos(x)
--R          +

```

```

--R          8      2 6      4 4      6 2      4
--R          (18b  - 18a b  - 18a b  + 18a b )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (18a b  - 54a b  + 54a b  - 18a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4
--R          (12a b  - 24a b  + 12a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (- 6b  + 18a b  - 18a b  + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 6b  + 6a b  + 6a b  - 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 6a b  + 18a b  - 18a b  + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4
--R          (- 6a b  + 12a b  - 6a b )cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4      8
--R          (3a b  - 6a b  + 3a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (3a b  - 9a b  + 9a b  - 3a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (3a b  - 3a b  - 3a b  + 3a b )cos(x)
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (3a b  - 9a b  + 9a b  - 3a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 6a b  + 12a b  - 6a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5      4
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2

```

```

--R      \b - a
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4      8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 3a b + 6a b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (9a b - 18a b + 18a b - 9a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5      4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 9a b + 18a b - 18a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R          sin(x)
--R +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R          (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R +
--R          8      3 6      7 2      9      4
--R          (3a b - 6a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R *
--R          sin(x)
--R +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R          (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4
--R          (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R *
--R          x 2
--R tan(-)
--R          2
--R +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4      8
--R          (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x) sin(x)
--R +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R          (- 6b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R +
--R          9      2 7      6 3      8      4
--R          (- 6b + 12a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R *
--R          7
--R          sin(x)
--R +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R          (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R          (12a b - 36a b + 36a b - 12a b )cos(x)
--R *
--R          6
--R          sin(x)
--R +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R          (18b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x)
--R +
--R          9      2 7      6 3      8      4
--R          (18b - 36a b + 36a b - 18a b )cos(x)
--R *
--R          5
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5      4
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 18b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 18b + 36a b - 36a b + 18a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 12a b + 36a b - 36a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      9      2 7      6 3      8      4
--R      (6b - 12a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4      8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 3a b + 6a b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      7

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (9a b - 18a b + 18a b - 9a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5      4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 9a b + 18a b - 18a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (3a b - 6a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5

```

```

--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 80

--S 81 of 546
m0413b:= a0413.2-r0413
--R
--R
--R      (78)
--R      4      3      4      4      3      2      4      3
--R      (- 6a cos(x) sin(x) + 12a cos(x) sin(x) - 6a cos(x) )
--R      *
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      2      2      2      2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      4      3      4      4      3      2      4      3      2
--R      (- 6a cos(x) sin(x) + 12a cos(x) sin(x) - 6a cos(x) )atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2      3      2      2      3      5
--R      ((a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2      3      2      4
--R      ((- 2b + 5a b)cos(x) + (- 3b + 6a b)cos(x) + b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      2      2      3      3
--R      ((a b - 4a )cos(x) + (- 2a b + 8a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      4      3      2      3
--R      (- 3b + 6a b)cos(x) + (4b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (6b - 12a b)cos(x) - 2b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      2      2      3
--R      (3a cos(x) + (a b - 4a )cos(x) - a b + a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   2      4      3   2      3      3   2      2
--R      (2b  - 5a b)cos(x) + (- 2b  + 5a b)cos(x) + (- 3b  + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2
--R      b  - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b  + a
--R      /
--R      4   2 2      4      3   4
--R      (3b  - 6a b  + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4   2 2      4      3   2      4      2 2      4      3
--R      (- 6b  + 12a b  - 6a )cos(x) sin(x) + (3b  - 6a b  + 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b  + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 81

--S 82 of 546
d0413b:= D(m0413b,x)
--R
--R
--R      (79)
--R      3 2      5      2      3 2      5      10
--R      ((a b  - 4a )cos(x) - 3a b  + 3a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (2a b  - 8a b)cos(x) + (- a b  - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 6a b  + 6a b)cos(x) - 3a b  + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (a b  - a )cos(x) + (- 6a b  + 14a b  - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (- 6a b  + 6a b  + 12a )cos(x) + (6a b  - 12a b  + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      5
--R      6a b  - 6a
--R      *
--R      8

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      - 6a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 14a b + 38a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R      (a b + 11a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      4      3 2      5
--R      (- a b + 7a )cos(x) + (6a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (6a b - 18a b + 6a )cos(x) + (18a b - 44a b + 26a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2
--R      (18a b - 25a b - 11a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2
--R      (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 2a b + 8a b)cos(x) + (7a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (2a b + 16a b)cos(x) + (3a b + 15a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (30a b - 66a b)cos(x) + (3a b - 21a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 36a b + 36a b)cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (- a b + 4a )cos(x) + (12a b - 26a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6
--R      (12a b - 30a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5
--R      (- 10a b + 18a b + 10a )cos(x)
--R      +

```

```

--R          4      3 2      5      4
--R          (- 10a b + 29a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      3
--R          (- 18a b + 48a b - 30a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R          (- 18a b + 29a b + a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5
--R          18a b - 24a b + 6a
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      8      2 3      4      7
--R          (6a b - 12a b)cos(x) + (6a b - 18a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (- 7a b + 13a b)cos(x) + (- 4a b - 14a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (- 6a b - 12a b)cos(x) + (- 26a b + 50a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R          (- 5a b + 17a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R          (- 3a b + 3a )cos(x) + (- 4a b + 10a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      6      4      3 2      5      5
--R          (- 4a b + 16a b )cos(x) + (4a b - 4a b - 18a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R          (4a b - 12a b - 10a )cos(x) + (6a b - 20a b + 14a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R          (6a b - 12a b + 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5
--R          - 6a b + 9a b - 3a
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      8      2 3      4      7      4      6
--R          (- 2a b + 8a b)cos(x) + (- 4a b + 10a b)cos(x) - 3a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (8a b - 14a b)cos(x) + (2a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      8      5      7      3 2      5      6
--R      - 3a cos(x) - 6a cos(x) + (- a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      5      4      3 2      5      3
--R      (- 2a b + 8a )cos(x) + 6a cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2
--R      (a b - a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      10
--R      ((2a b - 8a b)cos(x) - 6a b + 6a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (4a b - 16a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (- 12b + 28a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (- 12b + 12a b + 24a b)cos(x) + (12b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4
--R      12b - 12a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2

```

```

--R      (- 28a5b + 76a4b2)cos(x) + (2a5b + 22a4b2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2          4      3 2
--R      (48a5b - 48a4b2)cos(x) + 24a4b3 - 24a3b4
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (- 2a5b + 20a4b2)cos(x) + (12b5 - 24a4b3 + 12a3b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4      3
--R      (12b5 - 36a4b3)cos(x) + (36b5 - 88a4b4 + 52a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (36b5 - 50a4b3 - 22a3b4)cos(x) + (- 36b5 + 72a4b4 - 36a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3
--R      - 36b5 + 36a4b3
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (- 4a5b + 16a4b2)cos(x) + (14a4b3 - 20a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (4a5b - 4a4b2)cos(x) + (6a4b3 - 6a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (60a5b - 132a4b2)cos(x) + (6a4b3 - 42a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2           4      3 2
--R      (- 72a5b + 72a4b2)cos(x) - 36a4b3 + 36a3b4
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      5      2 3      4      7
--R      (- 2a5b + 8a4b2)cos(x) + (24b5 - 52a4b3 + 16a3b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (24b5 - 60a4b3 - 12a3b4)cos(x) + (- 20b5 + 36a4b4 - 16a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4
--R      (- 20b5 + 58a4b3 - 2a3b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3
--R      (- 36b5 + 96a4b3 - 60a3b4)cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (- 36b  + 58a b  + 2a b)cos(x)  + (36b  - 72a b  + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      36b  - 48a b  + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (12a b  - 24a b )cos(x)  + (12a b  - 36a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 14a b  + 26a b )cos(x)  + (- 8a b  + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 12a b  + 12a b )cos(x)  + (- 52a b  + 100a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      4
--R      (- 10a b  + 34a b )cos(x)  + (48a b  - 48a b )cos(x)  + 24a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      5      2 3      4      7
--R      (- 6a b  + 6a b)cos(x)  + (- 8b  + 20a b  + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      5
--R      (- 8b  + 32a b  + 18a b)cos(x)  + (8b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (8b  - 24a b  - 8a b)cos(x)  + (12b  - 40a b  + 28a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (12b  - 24a b  + 6a b)cos(x)  + (- 12b  + 24a b  - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      - 12b  + 18a b  - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (- 4a b  + 16a b )cos(x)  + (- 8a b  + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      6      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      - 6a b cos(x)  + (4a b  - 4a b )cos(x)  + (6a b  - 6a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (16a b - 28a b )cos(x) + (4a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      8      4      7      2 3      4      6
--R      - 6a b cos(x) - 12a b cos(x) + (- 2a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + 6a b cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      10
--R      ((a b - 4a )cos(x) - 3a b + 3a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (2a b - 8a b)cos(x) + (- a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (a b - a )cos(x) + (- 6a b + 14a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (- 6a b + 6a b + 12a )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      5
--R      6a b - 6a
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      - 6a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 14a b + 38a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4

```

```

--R      (a4 b5 + 11a4 b6)cos(x) + (24a4 b7 - 24a4 b8)cos(x) + 12a4 b9 - 12a4 b10
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      4      3 2      5
--R      (- a3 b2 + 7a5 b6)cos(x) + (6a6 b5 - 12a6 b7)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (6a7 b4 - 18a7 b6 + 6a8 b5)cos(x) + (18a8 b4 - 44a8 b6 + 26a9 b5)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (18a9 b4 - 25a9 b6 - 11a10 b5)cos(x) + (- 18a10 b4 + 36a10 b6 - 18a11 b5)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      - 18a11 b4 + 18a11 b6
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 2a2 b3 + 8a4 b7)cos(x) + (7a5 b2 - 10a7 b6)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (2a3 b2 + 16a5 b4)cos(x) + (3a6 b3 + 15a8 b5)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (30a4 b3 - 66a5 b5)cos(x) + (3a7 b2 - 21a9 b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 36a6 b3 + 36a7 b5)cos(x) - 18a8 b2 + 18a10 b4
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (- a3 b2 + 4a5 b8)cos(x) + (12a6 b3 - 26a7 b5 + 8a8 b7)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (12a4 b3 - 30a5 b5 + 3a6 b6)cos(x) + (- 10a7 b4 + 18a8 b6 + 10a9 b5)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 10a2 b4 + 29a3 b5 - a4 b6)cos(x) + (- 18a5 b4 + 48a6 b5 - 30a7 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (- 18a8 b4 + 29a9 b5 + a10 b6)cos(x) + (18a11 b4 - 36a12 b5 + 18a13 b3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      18a14 b4 - 24a15 b5 + 6a16
--R      *

```

```

--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (6a b - 12a b)cos(x) + (6a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 7a b + 13a b)cos(x) + (- 4a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 6a b - 12a b)cos(x) + (- 26a b + 50a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R      (- 5a b + 17a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (- 3a b + 3a )cos(x) + (- 4a b + 10a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5      5
--R      (- 4a b + 16a b )cos(x) + (4a b - 4a b - 18a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (4a b - 12a b - 10a )cos(x) + (6a b - 20a b + 14a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (6a b - 12a b + 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      - 6a b + 9a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7      4      6
--R      (- 2a b + 8a b)cos(x) + (- 4a b + 10a b)cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (2a b + 4a b)cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (8a b - 14a b)cos(x) + (2a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      8      5      7      3 2      5      6
--R      - 3a cos(x) - 6a cos(x) + (- a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      5      4      3 2      5      3
--R      (- 2a b + 8a )cos(x) + 6a cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2
--R      (a b - a )cos(x)
--R      /
--R      2 4      4 2      6      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x))
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6
--R      (- 9a b + 18a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (9a b - 18a b + 9a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      5      4      8
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5      6      2 4      4 2      4
--R      ((12b - 24a b + 12a b )cos(x) + (12b - 24a b + 12a b )cos(x))
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5

```

```

--R      (- 36b6 + 72a6b2 - 36a6b4)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 36b6 + 72a6b2 - 36a6b4)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 18a5b5 + 36a5b3 - 18a5b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 36a5b5 + 72a5b3 - 36a5b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5      6      2 4      4 2      4
--R      ((36b6 - 72a6b2 + 36a6b4)cos(x) + (36b6 - 72a6b2 + 36a6b4)cos(x) )
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (18a5b5 - 36a5b3 + 18a5b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      (36a5b5 - 72a5b3 + 36a5b)cos(x) + (12a5b5 - 24a5b3 + 12a5b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5
--R      (- 12b6 + 24a6b2 - 12a6b4)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 12b6 + 24a6b2 - 12a6b4)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 6a5b5 + 12a5b3 - 6a5b)cos(x) + (- 12a5b5 + 24a5b3 - 12a5b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a5b5 + 12a5b3 - 6a5b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4      7
--R      ((6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      ((- 9a b + 18a b - 9a )cos(x) + (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x) )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((18a b - 36a b + 18a b)cos(x) + (18a b - 36a b + 18a b)cos(x) )
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (9a b - 18a b + 9a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) )
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R
--E 82                                         Type: Expression(Integer)

--S 83 of 546
t0414:= tan(x)/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (80)  -----
--R      a sin(x) + a
--R
--E 83                                         Type: Expression(Integer)

--S 84 of 546
r0414:= 1/2*atanh(sin(x))/a+1/2/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (sin(x) + 1)atanh(sin(x)) + 1
--R      (81)  -----
--R      2a sin(x) + 2a
--R
--E 84                                         Type: Expression(Integer)

--S 85 of 546
a0414:= integrate(t0414,x)
--R
--R
--R      (82)
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (sin(x) + 1)log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- sin(x) - 1)log(-----) - sin(x)
--R                  cos(x) + 1
--R      /
--R      2a sin(x) + 2a
--R
--E 85                                         Type: Union(Expression(Integer),...)

```

--S 86 of 546  
m0414:= a0414-r0414  
--R  
--R  
--R (83)

```

--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x)) - 1
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R
--R      -----
--R                                         2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 86

--S 87 of 546
d0414:= D(m0414,x)
--R
--R
--R      (84)
--R      4           2           2           3
--R      - 2sin(x)  + (- 2cos(x)  - cos(x) + 2)sin(x)  - cos(x)  + cos(x)
--R /
--R      4           2           2           2
--R      2a sin(x)  + (- 2a cos(x)  - 4a cos(x) - 4a)sin(x)  + 2a cos(x)
--R +
--R      4a cos(x) + 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 87

--S 88 of 546
t0415:= tan(x)^2/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (85)  -----
--R      a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 88

--S 89 of 546
r0415:= 1/3*(1+2*sin(x)+cos(x)^2)/cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      2sin(x) + cos(x)  + 1
--R      (86)  -----
--R      3a cos(x)sin(x) + 3a cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 89

--S 90 of 546
a0415:= integrate(t0415,x)
--R
--R
--R                                         2

```

```

--R      (2cos(x) + 2)sin(x) + cos(x) + 2cos(x) + 1
--R      (87) -----
--R                  3a cos(x)sin(x) + 3a cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 90

--S 91 of 546
m0415:= a0415-r0415
--R
--R
--R      2
--R      (88) --
--R      3a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 91

--S 92 of 546
d0415:= D(m0415,x)
--R
--R
--R      (89)  0
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 92

--S 93 of 546
t0416:= tan(x)^3/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      tan(x)
--R      (90) -----
--R      a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 93

--S 94 of 546
r0416:= -1/8/cos(x)^4*(3*atanh(sin(x))*cos(x)^4+2*sin(x)-2-
5*sin(x)*cos(x)^2+4*cos(x)^2)/a
--R
--R
--R      4                               2
--R      - 3cos(x) atanh(sin(x)) + (5cos(x) - 2)sin(x) - 4cos(x) + 2
--R      (91) -----
--R                                         4
--R                                         8a cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 94

--S 95 of 546
a0416:= integrate(t0416,x)

```

```

--R
--R
--R (92)
--R
--R      2          2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 3cos(x) sin(x) - 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2          2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3cos(x) sin(x) + 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2          2
--R      (2cos(x) + 1)sin(x) - 3cos(x) + 3
--R
--R /
--R      2          2
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 95

--S 96 of 546
m0416:= a0416-r0416
--R
--R
--R (93)
--R
--R      4          4      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 3cos(x) sin(x) - 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4          4      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (3cos(x) sin(x) + 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4          4          2          2
--R      (3cos(x) sin(x) + 3cos(x) )atanh(sin(x)) + (- 5cos(x) + 2)sin(x)
--R
--R      +
--R      4          4          2
--R      2cos(x) sin(x) - 3cos(x) + 7cos(x) - 2
--R
--R /
--R      4          4
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 96

--S 97 of 546
d0416:= D(m0416,x)
--R
--R
--R (94)
--R
--R      2          7
--R      (- 10cos(x) + 8)sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3      2      5
--R      (6cos(x) + 5cos(x) + 20cos(x) + 28cos(x) - 16cos(x) - 24)sin(x)
--R      +
--R      5      4      2      4
--R      (6cos(x) - 5cos(x) + 2cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2      2
--R      6cos(x) + 13cos(x) + 4cos(x) - 18cos(x) - 52cos(x) - 26cos(x)
--R      +
--R      32cos(x) + 24
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2      2
--R      (6cos(x) + 3cos(x) + 4cos(x) + 10cos(x) - 4cos(x) - 4cos(x))sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      - 2cos(x) - 10cos(x) - 11cos(x) - 6cos(x) + 13cos(x) + 32cos(x)
--R      +
--R      2
--R      8cos(x) - 16cos(x) - 8
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      3
--R      8cos(x) + 10cos(x) - 5cos(x) - 14cos(x) - 5cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2cos(x)
--R      /
--R      5      5      5      4
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      3
--R      (- 8a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      2
--R      (- 8a cos(x) - 16a cos(x) - 16a cos(x))sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      7      6
--R      (8a cos(x) + 16a cos(x) + 8a cos(x))sin(x) + 8a cos(x) + 16a cos(x)
--R      +
--R      5
--R      8a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 97

```

--S 98 of 546

```

t0417:= tan(x)^4/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R (95)  -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 98

--S 99 of 546
r0417:= -1/15*(-1-4*sin(x)+12*sin(x)*cos(x)^2+6*cos(x)^2+_
3*cos(x)^4)/cos(x)^3/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      2                  4                  2
--R      (- 12cos(x) + 4)sin(x) - 3cos(x) - 6cos(x) + 1
--R (96)  -----
--R      3                  3
--R      15a cos(x) sin(x) + 15a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 99

--S 100 of 546
a0417:= integrate(t0417,x)
--R
--R
--R (97)
--R      3                  2                  4                  3                  2
--R      (- 8cos(x) - 12cos(x) + 4)sin(x) - 3cos(x) - 8cos(x) - 6cos(x) + 1
--R  -----
--R      3                  3
--R      15a cos(x) sin(x) + 15a cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 100

--S 101 of 546
m0417:= a0417-r0417
--R
--R
--R      8
--R (98)  - ---
--R          15a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 101

--S 102 of 546
d0417:= D(m0417,x)
--R
--R

```

```

--R   (99)  0
--R
--E 102                                         Type: Expression(Integer)

--S 103 of 546
t0418:= cot(x)^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R   (100)  
$$\frac{\cot^2(x)}{b \sin(x) + a}$$

--R
--E 103                                         Type: Expression(Integer)

--S 104 of 546
r0418:= -2*(a^2-b^2)^(1/2)*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2+_
b*atanh(cos(x))/a^2-cot(x)/a
--R
--R
--R   (101)  
$$\frac{b \operatorname{atanh}(\cos(x)) - 2\sqrt{-b^2 + a^2} \operatorname{atan}\left(\frac{a \tan(-) + b}{\sqrt{-b^2 + a^2}}\right) - a \cot(x)}{a^2}$$

--R
--E 104                                         Type: Expression(Integer)

--S 105 of 546
a0418:= integrate(t0418,x)
--R
--R
--R   (102)  [
--R     [ 
$$-\frac{b \sin(x) \log\left(\frac{\sin(x)}{\cos(x) + 1}\right)}{\cos(x)^2}$$

--R       +
--R       
$$+\frac{\sin(x)\sqrt{b^2 - a^2}}{\log\left(\frac{\sqrt{b^2 - a^2}}{\sqrt{2}}\right)}$$

--R     ]
--R   ]

```

```

--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      - a cos(x)
--R      /
--R      2
--R      a sin(x)
--R      ,
--R
--R      sin(x)
--R      - b sin(x)log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ | 2 2
--R      | 2 2 (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      2sin(x)\|- b + a atan(-----) - a cos(x)
--R                  a sin(x) + b cos(x) + b
--R      /
--R      2
--R      a sin(x)
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 105

--S 106 of 546
m0418a:= a0418.1-r0418
--R
--R
--R      (103)
--R      sin(x)
--R      - b sin(x)log(-----)
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      sin(x)\|b - a
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2 2 2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /

```

```

--R          b sin(x) + a
--R      +
--R          +-----+      x
--R          | 2 2      a tan(-) + b
--R          - b sin(x)atanh(cos(x)) + 2sin(x)\|- b + a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R          a cot(x)sin(x) - a cos(x)
--R      /
--R          2
--R          a sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 106

--S 107 of 546
d0418a:= D(m0418a,x)
--R
--R
--R      (104)
--R          2 2          5
--R          - a b cos(x)sin(x)
--R          +
--R          3 2 3 2 3 2 3 2
--R          (- a b cos(x) + a b)cot(x) - a b cos(x)
--R          +
--R          3 3
--R          (- a b - a b)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2 3 2 2 4 2 2 2 2
--R          - a b cos(x) + (- a b - a )cos(x) + a b cos(x) + a b
--R          +
--R          4
--R          a
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          4 3 4 2 4 2 2 4 2 2
--R          - b cos(x) - b cos(x) + (b - a b )cos(x) + b - a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 3 3 2 3 3 2

```

```

--R      (- a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x) + a b)cot(x)
--R      +
--R      3   3   3   3   3   2
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   3   3
--R      (a b + a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   5   4   4   2 2   3   4   2
--R      a b cos(x) + a cos(x) - 2a b cos(x) - a cos(x)
--R      +
--R      2 2
--R      a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   5   3   4   3   3   3   3   2
--R      a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   5
--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 2   2   2 2   2   2 2   2
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b )cot(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2
--R      (- 2b - 2a b )cos(x) - 2b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   3   2   3
--R      - 2a b cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3   3
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3   3   3   2   3   3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2
--R      - 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2
--R      2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      3      2      3      3
--R      ((- a b cos(x) + a b)cot(x) - a b cos(x) + (- a b - a b)cos(x))
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      4      2      2 2      2 2      4
--R      (- a b cos(x) + (- a b - a )cos(x) + a b cos(x) + a b + a )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      2 2      4      2 2
--R      - b cos(x) - b cos(x) + (b - a b )cos(x) + b - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3      2
--R      (- a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x) + a b)cot(x)

```

```

--R      +
--R      3   3      3      3   3      2
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3      3   3
--R      (a b + a b)cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      5   4      4      2 2      3   4      2      2 2
--R      (a b cos(x) + a cos(x) - 2a b cos(x) - a cos(x) + a b cos(x))
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   5   3      4   3      3   3      2
--R      a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 3      5
--R      a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2      2   3 2      2      4   3 2      2
--R      (a b cos(x) - a b )cot(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2
--R      (a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      3      2 3   4      2
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4      2 3   4
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5   2 3   4      3      5   4      2
--R      (b - a b + a b)cos(x) + (b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4      5   2 3
--R      (- b + 2a b - a b)cos(x) - b + a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      2      3 2      5      3 2
--R      ((a b - a )cos(x) + a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a b )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3      4      2
--R      - a b cos(x) + (a b + a b )cos(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- a b - a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      (- a b + a b )cos(x) - 2a b cos(x) + (2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      2a b cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      4      3 2      5      3      3 2      2
--R      (- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      5
--R      2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2      5      2 3      5      2 3
--R      ((2a b cos(x) - 2a b )cot(x) + (2b + 2a b )cos(x) + 2b - 2a b )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      4      3 2
--R      2a b cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      2      2 3      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4      3      2 3      2
--R      - 2a b cos(x) + (6a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3 2      4      4      3 2      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 4a b cos(x) + (4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      4
--R      4a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      2 3      4      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      2
--R      2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      5
--R      a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      2      4      3 2      2
--R      (a b cos(x) - a b )cot(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      (a b + a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      3      2 3   4      2      2 3   4
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4
--R      - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3   4      3      5      4      2
--R      (b - a b + a b)cos(x) + (b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3   4      5      2 3
--R      (- b + 2a b - a b)cos(x) - b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   5      3      3 2   2      3 2   5      3 2
--R      ((a b - a )cos(x) + a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a b )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2   4      4      3 2   3      4      2
--R      - a b cos(x) + (a b + a b )cos(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (- a b - a b )cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4      5      4      4      2 3   4      3
--R      (- a b + a b)cos(x) - 2a b cos(x) + (2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      2a b cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   5      5      3 2   4      3 2   5      3      3 2   2
--R      (- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b cos(x)
--R      /
--R      4      2      4      4
--R      (a b cos(x) - a b)sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      3      3 2      5      2      3 2      3 2      5
--R      (a b cos(x) + (a b + a )cos(x) - a b cos(x) - a b - a )
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 4      2      4      4      2
--R      (a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b)sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      2      3 2      4
--R      (2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 3      3      2 3      4      2      2 3      2 3
--R      2a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b
--R      +
--R      4
--R      - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2      2      3 2      3 2      2
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      (a b cos(x) - a b)sin(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2      5      2      3 2      3 2      5      3
--R      (a b cos(x) + (a b + a )cos(x) - a b cos(x) - a b - a )sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4      2
--R      (a b cos(x) + a b cos(x) - a b cos(x) - a b)sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4
--R      (- a b cos(x) + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2

```

```

--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (a b - a b)cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      3      4 2      2      4 2      6      4 2      2
--R      ((- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      2      3 3      4
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      2      3 3      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4
--R      (- a b cos(x) + a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      a b + a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      3      4 2      2      4 2      6      4 2      2
--R      ((- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b )sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 107

--S 108 of 546
m0418b:= a0418.2-r0418
--R
--R
--R      (105)
--R      sin(x)
--R      - b sin(x)log(-----) - b sin(x)atanh(cos(x))
--R                  cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ | 2      2
--R      | 2      2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      2sin(x)\|- b + a atan(-----)
--R                  a sin(x) + b cos(x) + b
--R      +
--R      +-----+ x
--R      | 2      2      a tan(-) + b
--R      2sin(x)\|- b + a atan(-----) + a cot(x)sin(x) - a cos(x)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R /
--R      2
--R      a sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 108

--S 109 of 546
d0418b:= D(m0418b,x)
--R
--R
--R      (106)
--R      2      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3      2      2
--R      (- a cos(x) + a )cot(x) + (- a b - a )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      - a b + a
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b) cot(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      2      3      2
--R      - 2b cos(x) - 2b cos(x) + (2b - 2a b) cos(x) + 2b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      3      2      2      4
--R      (- a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a ) cot(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      3
--R      - 2a b cos(x) + a cos(x) + 2a b cos(x) + a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3      6
--R      (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x)) sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      3      2
--R      2a cos(x) - 2a cos(x) - a cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      - 2a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2      2      3      3
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b) cot(x) - 4a b cos(x) - 4b cos(x) - 4b
--R      +
--R      2
--R      4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b ) cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b) cot(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2      2      6
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x)) sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2      2
--R      4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      - a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      3      2      2      2
--R      (- a cos(x) + a ) cot(x) + (- a b - a ) cos(x) - 2a b cos(x) - a b
--R      +
--R      3
--R      a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b) cot(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      2      3      2
--R      - 2b cos(x) - 2b cos(x) + (2b - 2a b) cos(x) + 2b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      2      2      2      4
--R      (- a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a ) cot(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      2      3
--R      - 2a b cos(x) + a cos(x) + 2a b cos(x) + a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2      5      2      3      2      3      6      3      5
--R      (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x))sin(x) + a cos(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2
--R      - 2a cos(x) - a cos(x)
--R      /
--R      4      2      4      4
--R      (a cos(x) - a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      4      4      2
--R      (a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x) - a )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      3      4
--R      (2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2      3
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      2
--R      (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      (a cos(x) - a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      4      4      2
--R      (a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x) - a )sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 109

```

```

--S 110 of 546
t0419:= cot(x)^4/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      cot(x)
--R      (107) -----

```

```

--R      b sin(x) + a
--R
--E 110                                         Type: Expression(Integer)

--S 111 of 546
r0419:= 2*(a^2-b^2)^(3/2)*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^4-
3/2*b*atanh(cos(x))/a^2+b^3*atanh(cos(x))/a^4+cot(x)/a-
b^2*cot(x)/a^3-1/3*cot(x)^3/a+1/2*b*cot(x)*csc(x)/a^2
--R
--R
--R      (108)
--R
--R      x
--R      +-----+      a tan(-) + b
--R      3      2          2      2 | 2      2
--R      (6b - 9a b)atanh(cos(x)) + (- 12b + 12a )\|- b + a atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2          3      3          2      3
--R      3a b cot(x)csc(x) - 2a cot(x) + (- 6a b + 6a )cot(x)
--R /
--R      4
--R      6a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 111

--S 112 of 546
a0419:= integrate(t0419,x)
--R
--R
--R      (109)
--R      [
--R      3      2          2          3      2          sin(x)
--R      ((- 6b + 9a b)cos(x) + 6b - 9a b)sin(x)log(-----)
--R
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      2      2          2          2          2 | 2      2
--R      ((6b - 6a )cos(x) - 6b + 6a )sin(x)\|b - a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R
--R      +
--R      2      2          2
--R      (b - a )cos(x) + b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a

```

```

--R      +
--R      2          2      3      3      2      3
--R      - 3a b cos(x)sin(x) + (- 6a b + 8a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)
--R      /
--R      4          2      4
--R      (6a cos(x) - 6a )sin(x)
--R      ,
--R      ,
--R      3      2      2      3      2          sin(x)
--R      ((- 6b + 9a b)cos(x) + 6b - 9a b)sin(x)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2      2      2      2          +-----+
--R      ((12b - 12a )cos(x) - 12b + 12a )sin(x)\|- b + a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      atan(-----)
--R      a sin(x) + b cos(x) + b
--R      +
--R      2          2      3      3      2      3
--R      - 3a b cos(x)sin(x) + (- 6a b + 8a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)
--R      /
--R      4          2      4
--R      (6a cos(x) - 6a )sin(x)
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 112

--S 113 of 546
m0419a:= a0419.1-r0419
--R
--R
--R      (110)
--R      3      2      2      3      2          sin(x)
--R      ((- 6b + 9a b)cos(x) + 6b - 9a b)sin(x)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2      2      2      2          +-----+
--R      ((6b - 6a )cos(x) - 6b + 6a )sin(x)\|b - a
--R      *
--R      log
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- a sin(x) - b cos(x) - b)\|b - a + a b sin(x)
--R      +
--R      2      2          2

```

```

--R      (b - a )cos(x) + b
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R      +
--R      3 2 2 3 2
--R      ((- 6b + 9a b)cos(x) + 6b - 9a b)sin(x)atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+ a tan(-) + b
--R      2 2 2 2 | 2 2
--R      ((12b - 12a )cos(x) - 12b + 12a )sin(x)\|- b + a atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      +
--R      2 2 2 3 2 3 3
--R      (- 3a b cos(x) + 3a b)cot(x)csc(x) + (2a cos(x) - 2a )cot(x)
--R      +
--R      2 3 2 2 3 2
--R      ((6a b - 6a )cos(x) - 6a b + 6a )cot(x) - 3a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3 3 2 3
--R      (- 6a b + 8a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)
--R      /
--R      4 2 4
--R      (6a cos(x) - 6a )sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 113

--S 114 of 546
d0419a:= D(m0419a,x)
--R
--R
--R      (111)
--R      2 4 4 2 3 4 2 2
--R      (- 6a b + 9a b )cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      2 4 4 2 4 2
--R      (6a b - 9a b )cos(x) - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2 4 4 2 2 4 2 2
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      4 2 4 4 2 2 4 2
--R      3a b cos(x) - 6a b cos(x) + 3a b

```

```

--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b)cot(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b)cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      5      3
--R      (- 6a b + 9a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (6a b - 12a b + 3a b)cos(x) + (6a b - 6a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 3a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4      3 3      3
--R      6a b cos(x) + (6a b + 6a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      3 3      5
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4      3 3      3
--R      3a b cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      3 3      5
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + 3a b cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      6      4      4 2      3
--R      - 6a b cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      4 2      6
--R      (12a b + 12a )cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4 2      4      2 4      3
--R      - 6a b cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 4      4 2      2      2 4      2 4      4 2
--R          (12a b + 12a b )cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b - 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      5
--R          (- 6b + 6a b + a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6      4
--R          (- 6b + 6a b + a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      3
--R          (12b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6      2
--R          (12b - 18a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R          (- 6b + 12a b - 9a b )cos(x) - 6b + 12a b - 9a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      4 2      4      4 2      3
--R          6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2      2      4 2      4 2
--R          - 12a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      4 2      4      4 2      3      4 2      2
--R          3a b cos(x) + 3a b cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2      4 2
--R          3a b cos(x) + 3a b
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          5      5      5      4      5      3
--R          - 6a b cos(x) - 6a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2      5      5
--R          12a b cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b
--R
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R

```

```

--R      3 3      5      3 3      4      3 3      3
--R      - 6a b cos(x) - 6a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      2      3 3      3 3
--R      12a b cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (3a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 3a b + 7a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 6a b - 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (12a b - 6a b - 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (12a b - 21a b + 18a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5
--R      (- 6a b + 3a b + 9a b)cos(x) - 6a b + 12a b - 6a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      7      4 2      6      6
--R      (6a b - 8a b )cos(x) + (7a b - 8a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      5      4 2      6      4
--R      (- 18a b + 23a b )cos(x) + (- 16a b + 14a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      6      2
--R      (18a b - 24a b )cos(x) + (9a b - 6a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      (- 6a b + 9a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6
--R      (6a b - 8a b)cos(x) + (6a b - 8a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 12a b + 14a b)cos(x) + (- 12a b + 14a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R
--R      *

```

```

--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      2
--R      (- 12a b + 18a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3 3
--R      (12a b - 18a b )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b )cot(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3
--R      6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      4
--R      (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b )cot(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4      2
--R      (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b )cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      4 2      3
--R      (- 6a b + 8a b )cos(x) + (- 12b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2
--R      (- 12b + 24a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (12b - 12a b - 18a b )cos(x) + 12b - 30a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4 2      4
--R      12a b cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3      2 4      4 2      2
--R      - 24a b cos(x) + (- 24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      2 4      4 2
--R      12a b cos(x) + 12a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      5      2 4      4 2      4      2 4      3
--R      6a b cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      2 4      4 2
--R      (- 12a b - 12a b )cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4
--R      - 12a b cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      3      3 3      5      2      3 3
--R      24a b cos(x) + (24a b + 24a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 12a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      5      5      3 3      4
--R      - 12a b cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3      5      3 3      2      5
--R      24a b cos(x) + (24a b + 24a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      - 12a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5      4
--R      (- 12a b + 14a b )cos(x) + (- 10a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      5      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (- 12a b + 36a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      - 6a b cos(x) + 12a b - 30a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      4      3 3      3
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      2      3 3      3 3
--R      - 24a b cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      4      3 3      3
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      2      3 3      3 3
--R      - 12a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4 2
--R      24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4      2 4      3
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      2      2 4      2 4
--R      24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      5
--R      (6a b - 4a b )cos(x) + (- 18a b + 26a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      4 2      3
--R      - 12a b cos(x) + (36a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (6a b + 12a b )cos(x) + (- 18a b + 30a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      7      3 3      5      6
--R      (12a b - 16a b )cos(x) + (14a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5      4
--R      (- 36a b + 46a b )cos(x) + (- 32a b + 28a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      3 3      5      2
--R      (36a b - 48a b )cos(x) + (18a b - 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3
--R      (- 12a b + 18a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      (12a b - 16a b )cos(x) + (12a b - 16a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 24a b + 28a b )cos(x) + (- 24a b + 28a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      2      2 4      4 2
--R      (- 6a b + 9a b )cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2
--R      - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      2      4 2      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2
--R      - 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b)cot(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      5      3
--R      (- 6a b + 9a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (6a b - 12a b + 3a b)cos(x) + (6a b - 6a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 3a b - 3a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4      3 3      3
--R      6a b cos(x) + (6a b + 6a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      3 3      5
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5      4      3 3      3
--R      3a b cos(x) + (3a b + 3a b)cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      3 3      5
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + 3a b cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      6      4      4 2      3
--R      - 6a b cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      4 2      6
--R      (12a b + 12a )cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      5      2 4      4 2      4      2 4      3
--R      - 6a b cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      2 4      4 2
--R      (12a b + 12a b)cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      5
--R      (- 6b + 6a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      4
--R      (- 6b + 6a b + a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      3
--R      (12b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2
--R      (12b - 18a b + 6a b + 6a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2 4      4 2
--R      (- 6b + 12a b - 9a b )cos(x) - 6b + 12a b - 9a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2      4 2
--R      - 12a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      4 2      2
--R      3a b cos(x) + 3a b cos(x) - 6a b cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      4 2
--R      3a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      - 6a b cos(x) - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      - 6a b cos(x) - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      4      3 3      3      3 3      2
--R      - 6a b cos(x) - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      3 3
--R      - 6a b cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (3a b - 2a b)cos(x) + (- 6a b + 3a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 6a b + 6a b - 6a b)cos(x) + (12a b - 6a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (12a b - 21a b + 18a b)cos(x) + (- 6a b + 3a b + 9a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5
--R      - 6a b + 12a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      7      4 2      6      6
--R      (6a b - 8a b )cos(x) + (7a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      4 2      6      4
--R      (- 18a b + 23a b )cos(x) + (- 16a b + 14a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      4 2      6      2
--R      (18a b - 24a b )cos(x) + (9a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      (- 6a b + 9a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6
--R      (6a b - 8a b )cos(x) + (6a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 12a b + 14a b )cos(x) + (- 12a b + 14a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 5      4 3      3      4 3      2      2 5      4 3
--R      (6a b - 9a b )cos(x) + 3a b cos(x) + (- 6a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3
--R      3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      2      4 3      2
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )cot(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      2      4 3
--R      - 3a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b
--R      *
--R      csc(x)

```

```

--R      +
--R      5 2      4      5 2      2      5 2      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      3 4      4      3 4      2      3 4      2
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      5 2      3
--R      (6a b - 15a b + 11a b )cos(x) + (6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 6a b + 18a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 6a b + 6a b + 6a b )cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) - 3a b - 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b

```

```

--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (6b - 12a b + 11a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (6b - 6a b - 7a b + 11a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      6      3
--R      (- 12b + 30a b - 30a b + 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      6      2
--R      (- 12b + 18a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3
--R      (6b - 18a b + 21a b - 9a b)cos(x) + 6b - 12a b + 9a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2      4 3      6

```

```

--R      (6a5b2 - 6a3b)cos(x) + 6a2b cos(x) + (- 3a4b + 3a2b)cos(x)
--R      +
--R      4 3
--R      - 3a2b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 2      7      5      5 2      4
--R      (6a5b2 - 6a3b)cos(x) + 6a2b cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      3      5 2      2
--R      (- 12a5b2 + 12a3b)cos(x) - 12a2b cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      5 2
--R      (6a5b2 - 6a3b)cos(x) + 6a2b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      4
--R      (6a5b2 - 6a3b)cos(x) + 6a2b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      2
--R      (- 12a5b2 + 12a3b)cos(x) - 12a2b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4
--R      (6a5b2 - 6a3b)cos(x) + 6a2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 9a5b2 + 11a3b)cos(x) + (6a5b2 - 3a3b2 - 7a2b3 - 2a4b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (6a6b2 + 6a4b4 - 12a2b6)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 12a6b2 + 6a4b4 + 12a2b6 + 6a0)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 12a6b2 + 15a4b4 - 9a2b6)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (6a6b2 - 3a4b4 - 9a2b6)cos(x) + 6a5b2 - 12a3b4 + 6a1b6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      4 3      6      6

```

```

--R      (- 6a5b + 14a4b2 - 8a3b3)cos(x) + (- 13a5b + 17a4b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (18a2b5 - 35a4b3 + 14a3b4)cos(x) + (28a2b6 - 32a4b4)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 18a2b5 + 30a4b3 - 6a3b4)cos(x) + (- 15a2b6 + 15a4b4)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      (6a2b5 - 9a4b3)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      3 4      5 2      6
--R      (- 6a3b4 + 14a5b2 - 8a7)cos(x) + (- 6a5b4 + 8a3b6)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R      (12a3b4 - 26a5b2 + 14a7)cos(x) + (12a5b4 - 14a3b6)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R      (- 6a3b4 + 12a5b2 - 6a7)cos(x) + (- 6a5b4 + 6a3b6)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      3      3 4      2
--R      (12a6b3 - 18a4b5)cos(x) + 6a2b7cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      3 4
--R      (- 12a6b3 + 18a4b5)cos(x) + 6a2b7
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4      3 4      2      3 4      2
--R      (- 12a3b4cos(x) + 24a5b2cos(x) - 12a7b0)cot(x)
--R      +
--R      3 4      4      3 4      2      3 4
--R      - 6a3b4cos(x) + 12a5b2cos(x) - 6a7b0
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      2      4 3      4
--R      (12a4b3cos(x) - 24a6b1cos(x) + 12a8b-1)cot(x)
--R      +
--R      2 5      4      2 5      2      2 5      2
--R      (12a2b5cos(x) - 24a4b3cos(x) + 12a6b-1)cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      7      4 3      3

```

```

--R      (- 6a7b2 + 10a5b2)cos(x) + (12b7 - 24a3b2)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      2      7      2 5      4 3      7
--R      (12b7 - 12a5b2)cos(x) + (- 12b7 + 12a5b2 + 12a3b2)cos(x) - 12b
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      30a5b2 - 6a3b2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (- 12a5b2 + 12a3b2)cos(x) + (- 12a5b2 - 12a3b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (24a5b2 - 24a3b2)cos(x) + (24a5b2 + 24a3b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (- 12a5b2 + 12a3b2)cos(x) - 12a5b2 - 12a3b2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (- 6a5b2 + 6a3b2)cos(x) + (- 6a5b2 - 6a3b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (12a5b2 - 12a3b2)cos(x) + (12a5b2 + 12a3b2)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (- 6a5b2 + 6a3b2)cos(x) - 6a5b2 - 6a3b2
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (12a5b2 - 12a3b2)cos(x) + (12a5b2 + 12a3b2)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 24a5b2 + 24a3b2)cos(x) + (- 24a5b2 - 24a3b2)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (12a5b2 - 12a3b2)cos(x) + 12a5b2 + 12a3b2
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5      6      3 4      4
--R      (12a6b2 - 12a4b2)cos(x) + (12a6b2 + 12a4b2)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      3      6      3 4      2

```

```

--R      (- 24a6 b3 + 24a3 b6)cos(x) + (- 24a6 b - 24a3 b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4          6      3 4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (12a b - 14a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 12a b + 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      3 4      5 2      6
--R      (12a b - 24a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x) - 12a b
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      30a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2

```

```

--R          (- 24a5b + 24a4b)cos(x) - 24a4b cos(x)
--R          +
--R          4 3      6          4 3
--R          (12a4b - 12a3b)cos(x) + 12a3b
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      5          2 5      4
--R          (12a3b - 12a2b)cos(x) + 12a2b cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      3          2 5      2
--R          (- 24a2b + 24a1b)cos(x) - 24a1b cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3          2 5
--R          (12a1b - 12a0b)cos(x) + 12a0b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6          2 5      4 3      6      5
--R          (- 18a5b + 22a4b)cos(x) + (30a4b - 50a3b + 8a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      4          2 5      4 3      6      3
--R          (36a4b - 36a3b)cos(x) + (- 60a3b + 96a2b - 12a1b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      2          2 5      4 3      6
--R          (- 18a2b + 6a1b)cos(x) + (30a1b - 54a0b + 12a0b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7          3 4      5 2      6
--R          (- 12a6b + 28a5b - 16a4b)cos(x) + (- 26a4b + 34a3b)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5          3 4      5 2      4
--R          (36a5b - 70a4b + 28a3b)cos(x) + (56a3b - 64a2b)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3          3 4      5 2      2
--R          (- 36a6b + 60a5b - 12a4b)cos(x) + (- 30a4b + 30a3b)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4
--R          (12a5b - 18a4b)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6          7          2 5      4 3      6
--R          (- 12a5b + 28a4b - 16a3b)cos(x) + (- 12a3b + 16a2b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6          5          2 5      4 3      4

```

```

--R      (24a5b - 52a4b + 28a3b)cos(x) + (24a5b - 28a4b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      2
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      3      4 3      2      2 5      4 3
--R      (6a b - 9a b )cos(x) + 3a b cos(x) + (- 6a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3
--R      3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      4      4 3      2      4 3      2      4 3      4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )cot(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      2      4 3
--R      6a b cos(x) - 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 2      4      5 2      2      5 2      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      3 4      4      3 4      2      3 4      2
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      5 2      3
--R      (6a b - 15a b + 11a b )cos(x) + (6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- 6a b + 18a b - 12a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      3a b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) - 3a b - 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (6b - 12a b + 11a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (6b - 6a b - 7a b + 11a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (- 12b + 30a b - 30a b + 15a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      2 5      6      2
--R      (- 12b  + 18a b - 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3
--R      (6b  - 18a b + 21a b - 9a b)cos(x) + 6b  - 12a b + 9a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4      4 3      6      3
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      2      4 3      6      4 3
--R      6a b cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x) - 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 2      7      5      5 2      4      5 2      7      3
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5 2      2      5 2      7      5 2
--R      - 12a b cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      2
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 9a b + 11a b )cos(x) + (6a b - 3a b - 7a b - 2a )cos(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (6a b + 6a b - 12a b )cos(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 12a b + 6a b + 12a b + 6a )cos(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (- 12a b + 15a b - 9a b )cos(x) + (6a b - 3a b - 9a b )cos(x)
--R +
--R      6      3 4      5 2
--R      6a b - 12a b + 6a b
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      7      4 3      6      6
--R      (- 6a b + 14a b - 8a b)cos(x) + (- 13a b + 17a b)cos(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (18a b - 35a b + 14a b)cos(x) + (28a b - 32a b)cos(x)
--R +
--R      2 5      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 18a b + 30a b - 6a b)cos(x) + (- 15a b + 15a b)cos(x)
--R +
--R      2 5      4 3
--R      (6a b - 9a b )cos(x)
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R      3 4      5 2      7      7      3 4      5 2      6
--R      (- 6a b + 14a b - 8a )cos(x) + (- 6a b + 8a b )cos(x)
--R +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R      (12a b - 26a b + 14a )cos(x) + (12a b - 14a b )cos(x)
--R +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R /
--R      6      4      6      2      6      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b)sin(x)
--R +
--R      5 2      5      5 2      7      4      5 2      3
--R      6a b cos(x) + (6a b + 6a )cos(x) - 12a b cos(x)
--R +
--R      5 2      7      2      5 2      5 2      7
--R      (- 12a b - 12a )cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b + 6a
--R *

```

```

--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      5      6      4      6      3      6      2
--R          6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R          +
--R          6      6
--R          6a b cos(x) + 6a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5 2      4      5 2      2      5 2      4
--R          (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b )sin(x)
--R          +
--R          4 3      5      4 3      6      4      4 3      3
--R          12a b cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x) - 24a b cos(x)
--R          +
--R          4 3      6      2      4 3      4 3      6
--R          (- 24a b - 24a b)cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b + 12a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          5 2      5      5 2      4      5 2      3      5 2      2
--R          12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R          +
--R          5 2      5 2
--R          12a b cos(x) + 12a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          6      4      6      2      6      4
--R          (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )sin(x)
--R          +
--R          5 2      5      5 2      7      4      5 2      3
--R          6a b cos(x) + (6a b + 6a )cos(x) - 12a b cos(x)
--R          +
--R          5 2      7      2      5 2      5 2      7
--R          (- 12a b - 12a )cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b + 6a
--R          *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      6      4      6      3      6      2
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      6      6
--R      6a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      6 2      4      6 2      2      6 2      4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2      8      5      6 2      4      6 2      8      3
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) - 6a b cos(x) + (12a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      2      6 2      8      6 2
--R      12a b cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3      4      5 3      2      5 3      4
--R      (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b )sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      4
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      2
--R      (24a b - 24a b)cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      2
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 12a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 2      4      6 2      2      6 2      4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2      8      5      6 2      4      6 2      8      3
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) - 6a b cos(x) + (12a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      2      6 2      8      6 2
--R      12a b cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 114

```

```

--S 115 of 546
m0419b:= a0419.2-r0419
--R
--R
--R      (112)
--R      
$$\frac{((-6b^3 + 9ab^2)\cos(x)^2 + 6b^2 - 9ab)\sin(x)\log\left(\frac{\sin(x)}{\cos(x) + 1}\right)}{\cos(x) + 1}$$

--R      +
--R      
$$\frac{((-6b^3 + 9ab^2)\cos(x)^2 + 6b^2 - 9ab)\sin(x)\operatorname{atanh}(\cos(x))}{\cos(x) + 1}$$

--R      +
--R      
$$\frac{((12b^2 - 12a)\cos(x)^2 - 12b^2 + 12a)\sin(x)\sqrt{-b^2 + a^2}}{\sqrt{-b^2 + a^2}}$$

--R      *
--R      
$$\frac{(\cos(x) + 1)\sqrt{-b^2 + a^2}}{\operatorname{atan}\left(\frac{a \sin(x) + b \cos(x) + b}{a \sin(x) + b \cos(x) + b}\right)}$$

--R      +
--R      
$$\frac{((12b^2 - 12a)\cos(x)^2 - 12b^2 + 12a)\sin(x)\sqrt{-b^2 + a^2}\operatorname{atan}\left(\frac{x}{\sqrt{-b^2 + a^2}}\right)}{\sqrt{-b^2 + a^2}}$$

--R      +
--R      
$$\frac{(-3ab^2\cos(x)^2 + 3ab)\cot(x)\csc(x) + (2a^2\cos(x)^3 - 2a^2)\cot(x)}{\sin(x)}$$

--R      +
--R      
$$\frac{(-6ab^2 + 6a)\cos(x)^2 - 6ab^2 + 6a)\cot(x) - 3ab\cos(x)}{\sin(x)}$$

--R      *
--R      
$$\frac{(-6a^2b^2 + 8a^3)\cos(x)^3 + (6a^2b^2 - 6a^3)\cos(x)}{(6a^4\cos(x)^4 - 6a^2)\sin(x)}$$

--R
--E 115
                                         Type: Expression(Integer)

--S 116 of 546
d0419b:= D(m0419b,x)
--R

```

```

--R
--R (113)
--R
--R      2 3      4      3      4      2      2 3      4
--R      (- 6a b + 9a b)cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b - 9a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4
--R      - 3a b
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b)cot(x) + 3a b cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2      4
--R      - 6a b cos(x) + 3a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (- 6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a )cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2      2
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b)cot(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      3
--R      (- 6a b + 6a b + 4a )cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2      4      3 2      4      3 2      5
--R      - 6a cos(x) + (12a b - 24a b)cos(x) + 6a b - 18a b + 6a
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2
--R      - 24a b cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      6a b cos(x) + 6a b
--R
--R      *
--R      csc(x)

```

```

--R      +
--R      4      5      4      4      4      3
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2 3
--R      24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (- 12b + 12a b + 2a b)cos(x) + (- 12b + 12a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      5      2 3      4      2
--R      (24b - 36a b + 12a b)cos(x) + (24b - 36a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4
--R      (- 12b + 24a b - 18a b)cos(x) - 12b + 24a b - 15a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4
--R      6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4
--R      - 24a b cos(x) - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      3
--R      3a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      - 3a b cos(x) + 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      - 6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a cos(x) + 24a cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      2      5      5
--R      6a cos(x) - 12a cos(x) - 6a
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      6      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      - 6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2
--R      6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6
--R      (- 6a b + 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      5      4      3 2      4
--R      (- 12a b + 18a b - 4a )cos(x) + (6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      4      3 2      5      2
--R      (24a b - 36a b + 12a )cos(x) + (6a b - 12a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2      5
--R      (- 12a b + 18a b )cos(x) - 6a b + 12a b - 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      4      6      2 3      4      5
--R      (6a b - 7a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 18a b + 19a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      4      3      4      2
--R      - 8a b cos(x) + (18a b - 21a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (6a b - 8a )cos(x) + (12a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 24a b + 28a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (- 6a b + 8a )cos(x) + (12a b - 12a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2
--R      (- 12a b + 18a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3 2
--R      (12a b - 18a b )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2      2
--R      (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b )cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2
--R      6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      4
--R      (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b )cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      2      2 3      2
--R      (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b )cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      5      2 3      3
--R      (- 12a b + 20a b )cos(x) + (- 24b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      5
--R      (- 24b + 48a b - 36a b )cos(x) + (24b - 48a b )cos(x) + 24b
--R      +
--R      2 3      4
--R      - 60a b + 24a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R      24a b cos(x) + 24a b cos(x) - 48a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2 3
--R      - 48a b cos(x) + 24a b cos(x) + 24a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2

```

```

--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      12a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      - 24a b cos(x) - 24a b cos(x) + 48a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2
--R      48a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      4      3
--R      - 24a b cos(x) - 24a b cos(x) + 48a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      48a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 24a b + 28a b )cos(x) + (- 24a b + 22a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      - 12a b cos(x) - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      6      3 2      5      3 2      4
--R      12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3      3 2      2      3 2      3 2
--R      - 48a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      6      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2

```

```

--R          - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          4      6      4      5      4      4
--R          - 12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R          +
--R          4      3      4      2      4      4
--R          48a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 12a b
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 3      6      2 3      5      2 3      4
--R          - 12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      3      2 3      2      2 3      2 3
--R          48a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 12a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          4      6      2 3      4      5      4      4
--R          4a b cos(x) + (- 12a b + 16a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      3      4      2      2 3      4
--R          (24a b - 24a b)cos(x) + 24a b cos(x) + (- 12a b + 24a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      7      3 2      6
--R          (12a b - 14a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      3 2      4
--R          (- 36a b + 38a b )cos(x) - 16a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2
--R          (36a b - 42a b )cos(x) + 12a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2
--R          (- 12a b + 18a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      8      2 3      4      7
--R          (12a b - 16a b)cos(x) + (24a b - 32a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 48a b + 56a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (- 12a b + 16a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      3      4      2      2 3      4      4
--R      ((- 6a b + 9a b)cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b - 9a b)cos(x) - 3a b)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b)cot(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      - 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (- 6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a )cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2      2
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b)cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      3
--R      (- 6a b + 6a b + 4a )cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2      4      3 2      4      3 2      5
--R      - 6a cos(x) + (12a b - 24a b)cos(x) + 6a b - 18a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      12a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2

```

```

--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 2          3 2
--R      6a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      2 3
--R      - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (- 12b + 12a b + 2a b)cos(x) + (- 12b + 12a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      5      2 3      4      2
--R      (24b - 36a b + 12a b)cos(x) + (24b - 36a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      2 3      4
--R      (- 12b + 24a b - 18a b)cos(x) - 12b + 24a b - 15a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      3a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4

```

```

--R      - 3a b cos(x) + 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      - 6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a cos(x) + 24a cos(x)
--R      +
--R      5      2      5      5
--R      6a cos(x) - 12a cos(x) - 6a
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      6      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      - 6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2
--R      6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 4a )cos(x) + (- 12a b + 18a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      5      3
--R      (6a b - 12a b )cos(x) + (24a b - 36a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      4
--R      (6a b - 12a b + 18a )cos(x) + (- 12a b + 18a b )cos(x) - 6a b
--R      +
--R      3 2      5
--R      12a b - 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      4      6      2 3      4      5
--R      (6a b - 7a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 18a b + 19a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      4      3      4      2
--R      - 8a b cos(x) + (18a b - 21a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (6a b - 8a )cos(x) + (12a b - 16a )cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (- 24a b + 28a )cos(x) + (- 6a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (12a b - 12a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)
--R      /
--R      6      4      6      2      6      4
--R      (6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      12a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      6      6      5      6      4      6      3      6      2
--R      6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x) - 24a cos(x) - 6a cos(x)
--R      +
--R      6      6
--R      12a cos(x) + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      4 2      2
--R      24a b cos(x) + 24a b cos(x) - 48a b cos(x) - 48a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      4 2
--R      24a b cos(x) + 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 48a b cos(x)
--R      +
--R      5      2      5      5
--R      - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 12a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          6      4      6      2      6      4
--R          (6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a )sin(x)
--R          +
--R          5      5      5      4      5      3      5      2
--R          12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R          +
--R          5
--R          12a b cos(x) + 12a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      6      6      5      6      4      6      3      6      2
--R          6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x) - 24a cos(x) - 6a cos(x)
--R          +
--R          6      6
--R          12a cos(x) + 6a
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 116

--S 117 of 546
t0420:= cot(x)/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R          cot(x)
--R          (114)  -----
--R          a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 117

--S 118 of 546
r0420:= -2*atanh(1+2*sin(x))/a
--R
--R
--R          2atanh(2sin(x) + 1)
--R          (115)  -
--R                  a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 118

```

```

--S 119 of 546
a0420:= integrate(t0420,x)
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x)
--R      - 2log(-----) + log(-----)
--R                  cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R      (116) -----
--R                           a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 119

--S 120 of 546
m0420:= a0420-r0420
--R
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x)
--R      - 2log(-----) + log(-----) + 2atanh(2sin(x) + 1)
--R                  cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R      (117) -----
--R                           a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 120

--S 121 of 546
d0420:= D(m0420,x)
--R
--R
--R      (118)
--R      3           2           2           3
--R      - sin(x) + cos(x)sin(x) + (- cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R      /
--R           2           2
--R      (a cos(x) + a)sin(x) + (a cos(x) + 3a cos(x) + 2a)sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R           2a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 121

--S 122 of 546
t0421:= cot(x)^2/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      cot(x)
--R      (119) -----
--R           a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 122

```

```

--S 123 of 546
r0421:= atanh(cos(x))/a-cot(x)/a
--R
--R
--R      atanh(cos(x)) - cot(x)
--R      (120) -----
--R                  a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 123

--S 124 of 546
a0421:= integrate(t0421,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      - sin(x)log(-----) - cos(x)
--R                  cos(x) + 1
--R      (121) -----
--R                  a sin(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 124

--S 125 of 546
m0421:= a0421-r0421
--R
--R
--R      (122)
--R      sin(x)
--R      - sin(x)log(-----) - sin(x)atanh(cos(x)) + cot(x)sin(x) - cos(x)
--R                  cos(x) + 1
--R
--R -----
--R                  a sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 125

--S 126 of 546
d0421:= D(m0421,x)
--R
--R
--R      (123)
--R      3          2          2          2
--R      - cos(x)sin(x) + (- cos(x) + 1)cot(x) sin(x)
--R      +
--R      3          4          2
--R      (- cos(x) + cos(x))sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      2          2
--R      (a cos(x) - a)sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 126

```

```

--S 127 of 546
t0422:= cot(x)^4/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      cot(x)
--R (124)  -----
--R          a sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 127

--S 128 of 546
r0422:= -1/2*atanh(cos(x))/a-1/3*cot(x)^3/a+1/2*cot(x)*csc(x)/a
--R
--R
--R      3
--R      - 3atanh(cos(x)) + 3cot(x)csc(x) - 2cot(x)
--R (125)  -----
--R          6a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 128

--S 129 of 546
a0422:= integrate(t0422,x)
--R
--R
--R      2           sin(x)
--R      (3cos(x) - 3)sin(x)log(-----) - 3cos(x)sin(x) + 2cos(x)
--R                               cos(x) + 1
--R (126)  -----
--R
--R      2
--R      (6a cos(x) - 6a)sin(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 129

--S 130 of 546
m0422:= a0422-r0422
--R
--R
--R (127)
--R      2           sin(x)
--R      (3cos(x) - 3)sin(x)log(-----) + (3cos(x) - 3)sin(x)atanh(cos(x))
--R                               cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2           2           3
--R      ((- 3cos(x) + 3)cot(x)csc(x) + (2cos(x) - 2)cot(x) - 3cos(x))sin(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      2cos(x)

```

```

--R   /
--R   2
--R   (6a cos(x) - 6a)sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 130

--S 131 of 546
d0422:= D(m0422,x)
--R
--R
--R   (128)
--R   3      2      3
--R   (3cos(x) - 3cos(x) - 3cos(x) - 3)sin(x)
--R   +
--R   4      2      2      4      2
--R   ((6cos(x) - 12cos(x) + 6)cot(x) + 3cos(x) - 6cos(x) + 3)csc(x)
--R   +
--R   4      2      4
--R   (- 6cos(x) + 12cos(x) - 6)cot(x)
--R   +
--R   4      2      2      4      2
--R   (- 6cos(x) + 12cos(x) - 6)cot(x) - 2cos(x) + 6cos(x)
--R   *
--R   2
--R   sin(x)
--R   +
--R   5      3      6      4
--R   (3cos(x) - 6cos(x) + 3cos(x))sin(x) - 2cos(x) + 2cos(x)
--R   /
--R   4      2      2
--R   (6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a)sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 131

--S 132 of 546
t0423:= sec(x)^4/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R   4
--R   sec(x)
--R   (129) -----
--R   b sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 132

--S 133 of 546
r0423:= 2*b^4*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/(a^2-b^2)^(5/2)+_
1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))^2+1/12*cos(x)/(a+b)/(1-sin(x))+_
1/4*(a+2*b)*cos(x)/(a+b)^2/(1-sin(x))-1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))^2-_
1/4*(a-2*b)*cos(x)/(a-b)^2/(1+sin(x))-1/12*cos(x)/(a-b)/(1+sin(x))

```



```

--R          b sin(x) + a
--R          +
--R          2      3      2      2      3      3      2      3
--R          ((- 5a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x) + (4b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      3      2
--R          3b cos(x) + b - a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          /
--R          +-----+
--R          4      2 2      4      3 | 2      2
--R          (3b - 6a b + 3a )cos(x) \|b - a
--R          ,
--R
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R          - 6b cos(x) atan(-----)
--R                      2      2      2      2
--R                      (b - a )cos(x) + b - a
--R          +
--R          2      3      2      2      3      3      2      3
--R          ((- 5a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x) + (4b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3      2      3      2
--R          3b cos(x) + b - a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- b + a
--R          /
--R          +-----+
--R          4      2 2      4      3 | 2      2
--R          (3b - 6a b + 3a )cos(x) \|- b + a
--R          ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 134

--S 135 of 546
m0423a:= a0423.1-r0423
--R
--R
--R          (132)
--R          +-----+
--R          4      3      4      4      3      2      4      3 | 2      2
--R          (3b cos(x) sin(x) - 6b cos(x) sin(x) + 3b cos(x) )\|- b + a
--R          *

```

```

--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R
--R      +
--R      4   3   4   4   3   2   4   3 | 2   2
--R      (- 6b cos(x) sin(x) + 12b cos(x) sin(x) - 6b cos(x) )\|b - a
--R
--R      *
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      atan(-----)
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2   3   2   2   3   5
--R      ((- 5a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3   2   3   3   2   3   2   4
--R      ((4b - a b)cos(x) + 3b cos(x) + b - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      2   3   4   2   3   2   2   3   2   3   3
--R      ((- 5a b + 2a )cos(x) + (10a b - 4a )cos(x) + 2a b - 2a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3   4   3   2   3   3   2   3   2   2   3
--R      (3b cos(x) + (- 8b + 2a b)cos(x) - 6b cos(x) - 2b + 2a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      2   3   4   2   3   2   2   3
--R      ((6a b - 3a )cos(x) + (- 5a b + 2a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3   2   4   3   2   3   3   2   3   2
--R      (- 4b + a b)cos(x) + (4b - a b)cos(x) + 3b cos(x) + b - a b
--R
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--R      /
--R      4   2 2   4   3   4
--R      (3b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R
--R      +
--R      4   2 2   4   3   2   4   2 2   4   3
--R      (- 6b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x) + (3b - 6a b + 3a )cos(x)
--R
--R      *

```

```

--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 135

--S 136 of 546
d0423a:= D(m0423a,x)
--R
--R
--R      (133)
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R      ((- 5a b + 2a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 2a b - 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (3a b - 8a b + 7a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (3a b + 12a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a )cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      5      7      2 5      4
--R      (- 3b + 3a b )cos(x) + (- 3b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (17a b - 22a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (8a b + 9a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *

```

```

--R          7
--R      sin(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   6   6   3 4   5
--R      (3a b + 5a b - 2a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   4
--R      (- 6a b + a b - a b )cos(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   7   3
--R      (- 9a b + 23a b - 19a b + 5a )cos(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   2
--R      (- 9a b - 7a b - 2a b )cos(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   7   6   5 2
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) - 9a b + 9a b
--R *
--R          6
--R      sin(x)
--R +
--R          2 5   4 3   6   7
--R      (5a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R +
--R          2 5   4 3   6   6
--R      (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R +
--R          7   2 5   4 3   6   5
--R      (9b - 8a b - 2a b + a b)cos(x)
--R +
--R          7   2 5   4 3   6   4
--R      (9b + 8a b + 2a b - a b)cos(x)
--R +
--R          2 5   4 3   6   3
--R      (- 21a b + 24a b - 3a b)cos(x)
--R +
--R          2 5   4 3   6   2
--R      (- 12a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R +
--R          2 5   4 3   6   2 5   6
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R *
--R          5
--R      sin(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   7   7
--R      (- 6a b + 11a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R +
--R          6   3 4   5 2   6
--R      (- 15a b - 4a b + a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (7a b - 4a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (16a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (9a b - 21a b + 15a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (9a b - a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7
--R      (- 9a b + 12a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6
--R      (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- 9b + 7a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (- 9b - 6a b - 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (11a b - 10a b - a b)cos(x) + (8a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (10a b - 17a b + 10a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (19a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (- 4a b - 4a b + 11a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4

```

```

--R      (- 13a6 b-7 a3 b4 + 2a5 b2)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3      6      2
--R      (- 3a6 b-5 a3 b4 + 5a5 b2 - a3 b7 - a2 b9)cos(x) - 3a6 b3cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4
--R      (- 3a6 b-9 a3 b4 + 9a5 b2 - 9a3 b7 + 3a2 b9)cos(x) - 3a6 b3 + 3a3 b6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (4a2 b5 - 5a4 b3 + a2 b7)cos(x) + (4a2 b5 - 7a3 b3 + 3a2 b6)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (3b7 - 2a2 b5 - 2a3 b3 + a2 b6)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (3b7 + a2 b5 + 4a3 b3 - 2a2 b6)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      6      2
--R      (- 2a2 b5 + a2 b3 + a3 b6)cos(x) + (- 2a2 b5 - a2 b3)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R      (- 3a2 b5 + 6a3 b3 - 3a2 b6)cos(x) - 3a2 b5 + 3a3 b3
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      6      3 4      5 2      6
--R      (- 6a3 b4 + 9a5 b2 - 3a7)cos(x) + (- 3a6 b3 - 6a4 b5 + 3a2 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      6      3 4      5 2      4
--R      (5a3 b4 - 7a5 b2 + 2a7)cos(x) + (3a6 b3 + 5a4 b5 - 2a2 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R      (a3 b4 - 2a5 b2 + a7)cos(x) + (a6 b3 - a4 b5)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      10
--R      ((- 10a2 b5 + 4a4 b3)cos(x) - 6a2 b7 + 6a4 b5)sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 10a6 b-14 a3 b4 + 14a5 b2 - 4a3 b6)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 4a6 b-6 a3 b4 + 4a5 b2)cos(x)
--R      +

```

```

--R          6      3 4      5 2          3 4      5 2
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R          9
--R      sin(x)
--R      +
--R          7      4      7      2 5      4 3      6      3
--R      6b cos(x) + (6b - 16a b + 14a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      2
--R      (6b + 24a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6          7      2 5      4 3
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x) + 6b + 12a b - 18a b
--R      *
--R          8
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      3
--R      (34a b - 44a b + 10a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      2
--R      (16a b + 18a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2          6      3 4      5 2
--R      (24a b - 48a b + 24a b )cos(x) + 6a b + 12a b - 18a b
--R      *
--R          7
--R      sin(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6
--R      (6b + 10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      4
--R      (- 24b + 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6      3
--R      (- 18b + 46a b - 38a b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      2
--R      (- 18b - 14a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          7      2 5      4 3      6          7      4 3
--R      (- 18b + 54a b - 54a b + 18a b)cos(x) - 18b + 18a b
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      7
--R      (10a b - 14a b + 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 2a b + 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (- 42a b + 48a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 24a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      5 2
--R      (- 36a b + 72a b - 36a b )cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7
--R      (- 12b + 22a b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6
--R      (- 30b - 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- 4b + 10a b - 8a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      4
--R      (32b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (18b - 42a b + 30a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      2
--R      (18b - 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3
--R      (18b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x) + 18b - 12a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      (- 18a b + 24a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6

```

```

--R          (2a6 b3 - 8a5 b4 + 6a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (- 4a6 b3 + 8a5 b4 - 4a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (6a6 b3 - 12a5 b4 + 6a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3
--R          (22a6 b3 - 20a5 b4 - 2a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2
--R          (16a6 b3 + 6a5 b4 + 2a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R          (24a6 b3 - 48a5 b4 + 24a4 b5)cos(x) + 18a6 b3 - 12a5 b4 - 6a4 b5
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      7
--R          (20b7 - 34a6 b2 + 20a5 b3 - 6a4 b4)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6
--R          (38b7 - 6a6 b2 + 4a5 b3)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      5
--R          (10b7 - 26a6 b2 + 22a5 b3 - 6a4 b4)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      4
--R          (- 14b7 - 14a6 b2 + 4a5 b3)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      3      7      2
--R          (- 6b7 + 10a6 b2 - 2a5 b3 - 2a4 b4)cos(x) - 6b7 cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6      7      2 5
--R          (- 6b7 + 18a6 b2 - 18a5 b3 + 6a4 b4)cos(x) - 6b7 + 6a6 b2
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7
--R          (8a6 b3 - 10a5 b4 + 2a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      6
--R          (8a6 b3 - 14a5 b4 + 6a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      5
--R          (2a6 b3 - 4a5 b4 + 2a4 b5)cos(x)
--R          +

```

```

--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      5 2      2
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7
--R      (- 12a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6
--R      (- 6b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 6b + 16a b - 14a b + 4a b)cos(x) + (10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      2
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      10
--R      ((- 5a b + 2a b )cos(x) - 3a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 3a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4 3      6
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (3a b - 8a b + 7a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (3a b + 12a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a )cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 5      5      7      2 5      4
--R      (- 3b + 3a b )cos(x) + (- 3b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (17a b - 22a b + 5a b)cos(x) + (8a b + 9a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 3a b + 6a b - 9a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5
--R      (3a b + 5a b - 2a b )cos(x) + (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 9a b + 23a b - 19a b + 5a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (- 9a b - 7a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      5 2
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (5a b - 7a b + 2a b)cos(x) + (- a b + 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (9b - 8a b - 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (9b + 8a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (- 21a b + 24a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (- 12a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      6
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x) - 9a b + 9a b
--R      *
--R      5

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (- 6a b + 11a b - 7a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 15a b - 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (7a b - 4a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (16a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (9a b - 21a b + 15a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (9a b - a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      6      3 4      5 2
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6      6
--R      (- 9a b + 12a b - 3a b)cos(x) + (a b - 4a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      5
--R      (- 9b + 7a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (- 9b - 6a b - 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (11a b - 10a b - a b)cos(x) + (8a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 24a b + 12a b)cos(x) + 9a b - 6a b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      7
--R      (10a b - 17a b + 10a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (19a b - 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R          6      3 4      5 2      7      5
--R          (- 4a b - 4a b + 11a b - 3a )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (- 13a b - 7a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      3      6      2
--R          (- 3a b + 5a b - a b - a )cos(x) - 3a b cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7          6      3 4
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a )cos(x) - 3a b + 3a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6          7          2 5      4 3      6          6
--R          (4a b - 5a b + a b)cos(x) + (4a b - 7a b + 3a b)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6          5
--R          (3b - 2a b - 2a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      6          4
--R          (3b + a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6          3          2 5      6          2
--R          (- 2a b + a b + a b)cos(x) + (- 2a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6          2 5      4 3
--R          (- 3a b + 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      7      7          6      3 4      5 2      6
--R          (- 6a b + 9a b - 3a )cos(x) + (- 3a b - 6a b + 3a b )cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      7      5          6      3 4      5 2      4
--R          (5a b - 7a b + 2a )cos(x) + (3a b + 5a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R          (a b - 2a b + a )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +
--R          3 5      5 3      7          2          3 5      5 3      7          10
--R          ((5a b - 7a b + 2a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b)sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      3
--R          (5a b - 7a b + 2a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (2a b + a b - 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a b + 8a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 3a b - 9a b + 15a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b
--R      +
--R      7
--R      - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      5      8      4 4      4
--R      (3b - 3a b )cos(x) + (3b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 17a b + 22a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 8a b - a b + 14a b - 5a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6      7      3 5      5
--R      (- 3a b - 2a b + 7a b - 2a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (6a b - 7a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (9a b - 23a b + 19a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2

```

```

--R      (9a7b-2 - 2a5b-5 - 5a3b-3 - 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (9a7b-2 - 27a5b-5 + 27a3b-3 - 9a2b)cos(x) + 9a7b-2 - 9a5b-5 - 9a3b
--R      +
--R      7
--R      9a7b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 5a2b6 + 7a4b4 - 2a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (a2b6 - 4a4b4 + 5a6b2 - 2a8)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 9b8 + 8a2b6 + 2a4b4 - a6b2)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 9b8 + a2b6 + 6a4b4 + 3a6b2 - a8)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (21a2b6 - 24a4b4 + 3a6b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (12a2b6 - 3a4b4 - 12a6b2 + 3a8)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (18a2b6 - 36a4b4 + 18a6b2)cos(x) + 9a2b7 - 9a4b5 - 9a6b3 + 9a8
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (6a7b-2 - 11a5b-5 + 7a3b-3 - 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (15a7b-2 - 11a5b-5 - 5a3b-3 + a2b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 7a7b-2 + 4a5b-5 + 4a3b-3 - a2b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      4
--R      (- 16a7b-2 + 15a5b-5 + a3b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 9a7b-2 + 21a5b-5 - 15a3b-3 + 3a2b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 9a b + 10a b - 5a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (9a b - 12a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- a b + 5a b - 7a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (9b - 7a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      8      4
--R      (9b - 3a b - 9a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 11a b + 10a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 8a b + 5a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b - 3a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 10a b + 17a b - 10a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 19a b + 22a b - 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (4a b + 4a b - 11a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (13a b - 6a b - 9a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3      7      3 5      2
--R      (3a b - 5a b + a b + a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 4a b + 5a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 4a b + 11a b - 10a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 3b + 2a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 3b + 2a b - 3a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (2a b - a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      7      3 5      5 3      7      6
--R      (6a b - 9a b + 3a b)cos(x) + (3a b + 3a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b - 2a b + 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2      10
--R      ((10a b - 14a b + 4a b)cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (10a b - 14a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2

```

```

--R      (4a b + 2a b - 10a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3 5      5 3      7
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 6b + 6a b )cos(x) + (- 6b + 16a b - 14a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6b - 18a b + 30a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (- 6b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x) - 6b - 6a b + 30a b
--R      +
--R      6 2
--R      - 18a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 34a b + 44a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 16a b - 2a b + 28a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (- 24a b + 48a b - 24a b )cos(x) - 6a b - 6a b + 30a b - 18a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 6b - 4a b + 14a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (24b - 26a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (18b - 46a b + 38a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (18b - 4a b - 10a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (18b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x) + 18b - 18a b - 18a b
--R      +

```

```

--R          6 2
--R          18a b
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7
--R          (- 10a b + 14a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      6
--R          (2a b - 8a b + 10a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      5
--R          (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (2a b - 6a b + 6a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      3
--R          (42a b - 48a b + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (24a b - 6a b - 24a b + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3           7      3 5      5 3      7
--R          (36a b - 72a b + 36a b )cos(x) + 18a b - 18a b - 18a b + 18a b
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      7
--R          (12b - 22a b + 14a b - 4a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      6
--R          (30b - 22a b - 10a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (4b - 10a b + 8a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      6 2      4
--R          (- 32b + 30a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      3
--R          (- 18b + 42a b - 30a b + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (- 18b + 20a b - 10a b + 8a b )cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2           8      2 6      4 4
--R          (- 18b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x) - 18b + 30a b - 6a b

```

```

--R      +
--R      6 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (18a b - 24a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 2a b + 10a b - 14a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (4a b - 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 22a b + 20a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 16a b + 10a b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (- 24a b + 48a b - 24a b )cos(x) - 18a b + 30a b - 6a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 20b + 34a b - 20a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 38b + 44a b - 10a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 10b + 26a b - 22a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      4 4      6 2      4
--R      (14b - 18a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3      8      2 6      2
--R      (6b - 10a b + 2a b + 2a b )cos(x) + (6b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x) + 6b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (- 8a b + 10a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 8a b + 22a b - 20a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (4a b - 12a b + 12a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (4a b - 4a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) + 6a b - 12a b + 6a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (12a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      6
--R      (6b + 6a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (6b - 16a b + 14a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 10a b + 14a b - 4a b )cos(x) + (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 2a b + 4a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7      10
--R      ((5a b - 7a b + 2a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b)sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (5a b - 7a b + 2a b )cos(x) + (2a b + a b - 5a b + 2a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a
--R      *
--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a b + 8a b - 7a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 3a b - 9a b + 15a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a b
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      5      8      4 4      4
--R      (3b - 3a b )cos(x) + (3b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 17a b + 22a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 8a b - a b + 14a b - 5a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) - 3a b - 3a b + 15a b - 9a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6      7      3 5      5
--R      (- 3a b - 2a b + 7a b - 2a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (6a b - 7a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (9a b - 23a b + 19a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (9a b - 2a b - 5a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) + 9a b - 9a b - 9a b + 9a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (a b - 4a b + 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 9b + 8a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 9b + a b + 6a b + 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (21a b - 24a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (12a b - 3a b - 12a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2           2 6      4 4      6 2      8
--R      (18a b - 36a b + 18a b )cos(x) + 9a b - 9a b - 9a b + 9a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (6a b - 11a b + 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (15a b - 11a b - 5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 7a b + 4a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      4
--R      (- 16a b + 15a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 9a b + 21a b - 15a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 9a b + 10a b - 5a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7           7      3 5      5 3
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (9a b - 12a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- a b + 5a b - 7a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (9b - 7a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      8      4
--R      (9b - 3a b - 9a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 11a b + 10a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 8a b + 5a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x) - 9a b + 15a b - 3a b - 3a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7
--R      (- 10a b + 17a b - 10a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 19a b + 22a b - 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (4a b + 4a b - 11a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (13a b - 6a b - 9a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3      7      3 5      2
--R      (3a b - 5a b + a b + a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7
--R      (- 4a b + 5a b - a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      8      6
--R      (- 4a b + 11a b - 10a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 3b + 2a b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 3b + 2a b - 3a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (2a b - a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      7      3 5      5 3      7      6
--R      (6a b - 9a b + 3a b)cos(x) + (3a b + 3a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 5a b + 7a b - 2a b)cos(x) + (- 3a b - 2a b + 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3      3 5      5 3      7      2
--R      (- a b + 2a b - a b)cos(x) + (- a b + 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (- 9a b + 9a b + 9a b - 9a b)cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5      4
--R          (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4      8
--R          (6a b - 12a b + 6a b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      5
--R          (6b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6b - 6a b - 6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 18b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 18b + 18a b + 18a b - 18a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5      4
--R      (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (18b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4
--R      (18b - 18a b - 18a b + 18a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      4
--R      (12a b - 24a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (- 6b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      4

```

```

--R          (- 6b7 + 6a3b5 + 6a5b3 - 6a7b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 6a7b5 + 18a3b3 - 18a5b5 + 6a7b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      4
--R          (- 6a7b5 + 12a3b3 - 6a5b5)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4      8
--R          (3a2b6 - 6a4b4 + 3a6b2)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (3a7b5 - 9a3b3 + 9a5b5 - 3a7b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (3a7b5 - 3a3b3 - 3a5b5 + 3a7b )cos(x)
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5
--R          (3a2b6 - 9a4b4 + 9a6b2 - 3a8b )cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (- 6a2b6 + 12a4b4 - 6a6b2)cos(x)
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (- 9a7b5 + 27a3b3 - 27a5b5 + 9a7b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (- 9a7b5 + 9a3b3 + 9a5b5 - 9a7b )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      5      4
--R          (- 9a2b6 + 27a4b4 - 27a6b2 + 9a8b )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (9a7b5 - 27a3b3 + 27a5b5 - 9a7b )cos(x)
--R          +

```

```

--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (9a b - 9a b - 9a b + 9a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4      8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 3a b + 6a b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (9a b - 18a b + 18a b - 9a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5      4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 9a b + 18a b - 18a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (3a b - 6a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4      8
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 6b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R          9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 6b + 12a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R          7
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (12a b - 36a b + 36a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (18b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R          9      2 7      6 3      8      4
--R      (18b - 36a b + 36a b - 18a b )cos(x)
--R      *
--R          5
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5      4
--R      (18a b - 54a b + 54a b - 18a b )cos(x) sin(x)
--R      +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (- 18b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R          9      2 7      6 3      8      4
--R      (- 18b + 36a b - 36a b + 18a b )cos(x)
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 18a b + 54a b - 54a b + 18a b )cos(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (- 12a b + 36a b - 36a b + 12a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          9      2 7      4 5      6 3      5
--R      (6b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R          9      2 7      6 3      8      4
--R      (6b - 12a b + 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4      8
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R          8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 3a b + 6a b - 6a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R          7
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 3a b + 9a b - 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R          2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (6a b - 18a b + 18a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R      +
--R          8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b )cos(x)
--R      +
--R          8      3 6      7 2      9      4
--R      (9a b - 18a b + 18a b - 9a )cos(x)
--R      *
--R          5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5      4
--R      (9a b - 27a b + 27a b - 9a b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (- 9a b + 18a b - 18a b + 9a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (- 9a b + 27a b - 27a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (- 6a b + 18a b - 18a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      7 2      9      4
--R      (3a b - 6a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      5
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a b - 9a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 136

--S 137 of 546
m0423b:= a0423.2-r0423
--R
--R
--R      (134)
--R      4      3      4      4      3      2      4      3
--R      (- 6b cos(x) sin(x) + 12b cos(x) sin(x) - 6b cos(x) )
--R      *
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      atan(-----)

```

```

--R          2      2          2      2
--R          (b  - a )cos(x) + b  - a
--R
--R          +
--R          x
--R          a tan(-) + b
--R          4      3      4      4      3      2      4      3
--R          (- 6b cos(x) sin(x)  + 12b cos(x) sin(x)  - 6b cos(x) )atan(-----)
--R
--R
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- b  + a
--R
--R          +
--R          2      3      2      2      3      5
--R          ((- 5a b  + 2a )cos(x)  - a b  + a )sin(x)
--R
--R          +
--R          3      2      3      3      2      3      2      4
--R          ((4b  - a b)cos(x)  + 3b cos(x)  + b  - a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      2      3      2      2      3      3
--R          ((- 5a b  + 2a )cos(x)  + (10a b  - 4a )cos(x)  + 2a b  - 2a )sin(x)
--R
--R          +
--R          3      4      3      2      3      3      2      3      2      2
--R          (3b cos(x)  + (- 8b  + 2a b)cos(x)  - 6b cos(x)  - 2b  + 2a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          2      3      4      2      3      2      2      3
--R          ((6a b  - 3a )cos(x)  + (- 5a b  + 2a )cos(x)  - a b  + a )sin(x)
--R
--R          +
--R          3      2      4      3      2      3      3      2      3      2
--R          (- 4b  + a b)cos(x)  + (4b  - a b)cos(x)  + 3b cos(x)  + b  - a b
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- b  + a
--R
--R          /
--R          4      2 2      4      3      4
--R          (3b  - 6a b  + 3a )cos(x) sin(x)
--R
--R          +
--R          4      2 2      4      3      2      4      2 2      4      3
--R          (- 6b  + 12a b  - 6a )cos(x) sin(x)  + (3b  - 6a b  + 3a )cos(x)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|- b  + a
--R
--R
--E 137                                         Type: Expression(Integer)

--S 138 of 546
d0423b:= D(m0423b,x)
--R
--R
--R      (135)

```

```

--R      3 2      5      2      3 2      5      10
--R      ((- 5a b + 2a )cos(x) - 3a b + 3a )sin(x)
--R +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- 10a b + 4a b)cos(x) + (- 7a b + 4a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R *
--R      9
--R      sin(x)
--R +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (3a b - 5a b + 2a )cos(x) + (6a b - 10a b + 4a )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      2      4      3 2      5      4      5
--R      (6a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x) + 6a b - 6a
--R *
--R      8
--R      sin(x)
--R +
--R      5      5      5      4      2 3      4      3
--R      - 6b cos(x) - 6b cos(x) + (34a b - 10a b)cos(x)
--R +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R      (25a b - 13a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R *
--R      7
--R      sin(x)
--R +
--R      4      3 2      5      6      4      5
--R      (3a b + 5a b - 2a )cos(x) - 6a b cos(x)
--R +
--R      4      3 2      5      4
--R      (- 18a b + 18a b - 6a )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      5      3
--R      (- 18a b + 28a b - 10a )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      5      2
--R      (- 18a b + 11a b - 11a )cos(x)
--R +
--R      4      3 2      5      4      3 2
--R      (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x) - 18a b + 18a b
--R *
--R      6
--R      sin(x)
--R +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (10a b - 4a b)cos(x) + (a b - 4a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (18b + 2a b - 2a b)cos(x) + (18b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- 42a b + 6a b)cos(x) + (- 33a b + 15a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 36a b + 36a b)cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (5a b - 2a )cos(x) + (- 12a b + 10a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5      5
--R      (- 21a b + 6a b )cos(x) + (14a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (32a b - 19a b + 5a )cos(x) + (18a b - 24a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (18a b - 19a b + 13a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      18a b - 24a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      8      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      - 6a b cos(x) + (- 18a b + 6a b)cos(x) + (5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (- 18b - 4a b + 4a b)cos(x) + (- 18b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (22a b + 2a b)cos(x) + (19a b - 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (- 3a b + 3a )cos(x) + (20a b - 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5

```

```

--R      (29a4b-2 - 26a3b-3 + 9a2)cos(x) + (- 8a4b-4 - 16a3b-5 + 6a2)cos(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 20a4b-5 + 2a2)cos(x) + (- 6a4b-4 + 4a3b-5 + 2a2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (- 6a4b-3 + 6a3b-2 - 3a2)cos(x) + (- 6a4b-2 + 12a3b-3 - 6a2)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      - 6a4b-2 + 9a3b-3 - 3a2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (10a2b-3 - 4a3b-4)cos(x) + (8a2b-2 - 2a3b-3)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (- 6a2b-4 + 3a3b-5)cos(x) + (6b4 + 2a2b-3 - 2a3b-4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (6b5 + 3a2b-3 - 3a3b-4)cos(x) + (- 4a2b-4 - 2a3b-5)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R      (- 4a2b-2 + a3b-3)cos(x) + (- 6a2b-1 + 6a3b-2)cos(x) - 3a2b-3 + 3a3b-4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (- 6a3b-5 + 3a2)cos(x) + (- 12a2b-4 + 6a3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (- 3a4b-3 - a3b-2 + a2)cos(x) + (10a4b-2 - 4a3)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (3a4b-2 + 6a3b-3 - 3a2)cos(x) + (2a4b-1 - 2a3)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2
--R      (a4b-1 - a3)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      10
--R      ((- 10a2b-4 + 4a3b-5)cos(x) - 6a2b-3 + 6a3b-4)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (- 20a2b-3 + 8a3b-2)cos(x) + (- 14a2b-2 + 8a3b-3)cos(x)
--R      +

```

```

--R          4      3 2          4      3 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R
--R      *
--R          9
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (12b - 10a b + 4a b)cos(x) + (12b - 20a b + 8a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      2      5      2 3      4      5
--R      (12b + 12a b )cos(x) + (12b - 24a b + 12a b)cos(x) + 12b
--R
--R      +
--R          4
--R      - 12a b
--R
--R      *
--R          8
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (68a b - 20a b )cos(x) + (50a b - 26a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2          4      3 2
--R      (48a b - 48a b )cos(x) + 24a b - 24a b
--R
--R      *
--R          7
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      4      6      5      2 3      4      4
--R      (12b + 10a b - 4a b)cos(x) + (- 48b + 36a b - 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      4      3
--R      (- 36b + 56a b - 20a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      4      2
--R      (- 36b + 22a b - 22a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 3      4          5      2 3
--R      (- 36b + 72a b - 36a b)cos(x) - 36b + 36a b
--R
--R      *
--R          6
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (20a b - 8a b )cos(x) + (2a b - 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      3 2      3          4      3 2      2
--R      (- 84a b + 12a b )cos(x) + (- 66a b + 30a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      3 2           4      3 2
--R      (- 72a b + 72a b )cos(x) - 36a b + 36a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8           5      2 3      4      7
--R      (10a b - 4a b)cos(x) + (- 24b + 20a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      6           5      2 3      4      5
--R      (- 60b + 12a b)cos(x) + (- 8b + 12a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4           4      5      2 3      4      3
--R      (64b - 38a b + 10a b)cos(x) + (36b - 48a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4           2      5      2 3      4
--R      (36b - 38a b + 26a b)cos(x) + (36b - 72a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      36b - 48a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      8           4      3 2      7
--R      - 12a b cos(x) + (- 36a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6           4      3 2      5
--R      (10a b + 2a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4           4      3 2      3
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (44a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2           4      3 2           4
--R      (38a b - 14a b )cos(x) + (48a b - 48a b )cos(x) + 24a b
--R      +
--R      3 2
--R      - 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8           5      2 3      4      7
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (40b - 28a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4           6      5      2 3      4      5
--R      (76b - 52a b + 18a b)cos(x) + (20b - 32a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      4           5      2 3      4      3

```

```

--R      (- 28b5 + 4a5b)cos(x) + (- 12b5 + 8a4b + 4a4b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      (- 12b5 + 12a4b - 6a3b)cos(x) + (- 12b5 + 24a4b - 12a3b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      - 12b5 + 18a4b - 6a3b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (20a4b3 - 8a3b4)cos(x) + (16a4b3 - 4a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (- 12a4b3 + 6a3b4)cos(x) + (4a4b3 - 4a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      3
--R      (6a4b3 - 6a3b4)cos(x) + (- 8a4b3 - 4a3b4)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      4
--R      (- 8a4b3 + 2a3b4)cos(x) + (- 12a4b3 + 12a3b4)cos(x) - 6a2b
--R      +
--R      3 2
--R      6a2b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 12a2b3 + 6a1b4)cos(x) + (- 24a2b3 + 12a1b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (- 12b5 - 2a4b3 + 2a3b4)cos(x) + (- 12b5 + 20a4b3 - 8a3b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (12a2b3 - 6a1b4)cos(x) + (4a2b3 - 4a1b4)cos(x) + (2a2b3 - 2a1b4)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      10
--R      ((- 5a2b3 + 2a1b4)cos(x) - 3a1b5 + 3a0b6)sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- 10a2b3 + 4a1b4)cos(x) + (- 7a2b3 + 4a1b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 6a2b3 + 6a1b4)cos(x) - 3a1b5 + 3a0b6
--R      *

```

```

--R      9
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   4   3 2   5   3
--R      (3a b - 5a b + 2a )cos(x) + (6a b - 10a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   2   4   3 2   5   4   5
--R      (6a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x) + 6a b - 6a
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   5   5   4   2 3   4   3
--R      - 6b cos(x) - 6b cos(x) + (34a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4   2   2 3   4   2 3   4
--R      (25a b - 13a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   6   4   5
--R      (3a b + 5a b - 2a )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   4   3 2   5   3
--R      (- 18a b + 18a b - 6a )cos(x) + (- 18a b + 28a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   2   4   3 2   5
--R      (- 18a b + 11a b - 11a )cos(x) + (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2
--R      - 18a b + 18a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3   4   7   2 3   4   6
--R      (10a b - 4a b)cos(x) + (a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   5   5   2 3   4   4
--R      (18b + 2a b - 2a b)cos(x) + (18b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4   3   2 3   4   2
--R      (- 42a b + 6a b)cos(x) + (- 33a b + 15a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3   4   2 3   4
--R      (- 36a b + 36a b)cos(x) - 18a b + 18a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (5a b - 2a )cos(x) + (- 12a b + 10a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5      5
--R      (- 21a b + 6a b )cos(x) + (14a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (32a b - 19a b + 5a )cos(x) + (18a b - 24a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (18a b - 19a b + 13a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      18a b - 24a b + 6a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      8      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      - 6a b cos(x) + (- 18a b + 6a b)cos(x) + (5a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (- 18b - 4a b + 4a b)cos(x) + (- 18b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (22a b + 2a b)cos(x) + (19a b - 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (24a b - 24a b)cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      4      3 2      5      7
--R      (- 3a b + 3a )cos(x) + (20a b - 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (29a b - 26a b + 9a )cos(x) + (- 8a b - 16a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 20a b + 2a )cos(x) + (- 6a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5
--R      (- 6a b + 6a b - 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5
--R      - 6a b + 9a b - 3a
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (10a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (- 6a b + 3a b)cos(x) + (6b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (6b + 3a b - 3a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      2 3      4      2 3      4
--R      (- 4a b + a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (- 6a b + 3a )cos(x) + (- 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (- 3a b - a b + a )cos(x) + (10a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (3a b + 6a b - 3a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      /
--R      2 4      4 2      6      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) )
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *
--R      5

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6
--R      (- 9a b + 18a b - 9a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (9a b - 18a b + 9a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3 3      5      4      8
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sin(x)
--R      +

```

```

--R      6      2 4      4 2      5      6      2 4      4 2      4
--R      ((12b  - 24a b + 12a b )cos(x) + (12b  - 24a b + 12a b )cos(x) )
--R *
--R      7
--R      sin(x)
--R +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (6a b  - 12a b + 6a b)cos(x) + (12a b  - 24a b + 12a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R *
--R      6
--R      sin(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      5
--R      (- 36b  + 72a b - 36a b )cos(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 36b  + 72a b - 36a b )cos(x)
--R *
--R      5
--R      sin(x)
--R +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 36a b + 72a b - 36a b)cos(x)
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      5      6      2 4      4 2      4
--R      ((36b  - 72a b + 36a b )cos(x) + (36b  - 72a b + 36a b )cos(x) )
--R *
--R      3
--R      sin(x)
--R +
--R      5      3 3      5      6
--R      (18a b - 36a b + 18a b)cos(x)
--R +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      (36a b - 72a b + 36a b)cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b)cos(x)
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      6      2 4      4 2      5
--R      (- 12b  + 24a b - 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 4      4 2      4
--R      (- 12b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + (- 12a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      8
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4      7
--R      ((6a b - 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b - 12a b + 6a b)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (3a b - 6a b + 3a )cos(x) + (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 18a b + 36a b - 18a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      ((- 9a b + 18a b - 9a )cos(x) + (- 18a b + 36a b - 18a )cos(x) )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((18a b - 36a b + 18a b)cos(x) + (18a b - 36a b + 18a b)cos(x) )
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (9a b - 18a b + 9a )cos(x) + (18a b - 36a b + 18a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      5      3 3      5      4
--R      ((- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x))
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x) + (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3a b + 6a b - 3a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 138

--S 139 of 546
t0424:= sec(x)/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (136) -----
--R                  a sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 139

--S 140 of 546
r0424:= 1/2/a*(atanh(sin(x))*cos(x)^2+sin(x)-1)/cos(x)^2
--R
--R
--R      2
--R      cos(x) atanh(sin(x)) + sin(x) - 1
--R      (137) -----
--R                  2
--R                  2a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 140

--S 141 of 546
a0424:= integrate(t0424,x)
--R
--R

```

```

--R   (138)
--R   
$$\frac{(\sin(x) + 1)\log\left(\frac{\sin(x) + \cos(x) + 1}{\cos(x) + 1}\right) + (-\sin(x) - 1)\log\left(\frac{\sin(x) - \cos(x) - 1}{\cos(x) + 1}\right) + \sin(x)}{2a \sin(x) + 2a}$$

--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 141

--S 142 of 546
m0424:= a0424-r0424
--R
--R
--R   (139)
--R   
$$\frac{(\cos(x) \sin(x) + \cos(x))^2 \log\left(\frac{\sin(x) + \cos(x) + 1}{\cos(x) + 1}\right) + (-\cos(x) \sin(x) - \cos(x))^2 \log\left(\frac{\sin(x) - \cos(x) - 1}{\cos(x) + 1}\right) + (-\cos(x) \sin(x) - \cos(x))^2 \operatorname{atanh}(\sin(x)) - \sin(x)^2 + \cos(x)^2 \sin(x) + 1}{2a \cos(x)^2 \sin(x)^2 + 2a \cos(x)^2}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 142

--S 143 of 546
d0424:= D(m0424,x)
--R
--R
--R   (140)
--R   
$$-2\sin(x)^7 + (-2\cos(x)^7 + \cos(x)^3 + 4\cos(x)^5 + 6)\sin(x)^5$$

--R   +
--R   
$$(-2\cos(x)^3 - \cos(x)^2)\sin(x)^4$$

--R   +
--R   
$$(-2\cos(x)^5 + \cos(x)^4 + 4\cos(x)^3 - 2\cos(x)^2 - 8\cos(x)^1 - 6)\sin(x)^3$$

--R   +
--R   
$$(-2\cos(x)^5 - \cos(x)^4 + 4\cos(x)^3 + 2\cos(x)^2)\sin(x)^2$$


```

```

--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      (- 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) - 2cos(x) + cos(x) + 4cos(x) + 2)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      2cos(x) + cos(x) - 2cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      3      5      3      4
--R      2a cos(x) sin(x) + 2a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      3
--R      (- 2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- 2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      5      4
--R      (2a cos(x) + 4a cos(x) + 2a cos(x) )sin(x) + 2a cos(x) + 4a cos(x)
--R      +
--R      3
--R      2a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 143

--S 144 of 546
t0425:= sec(x)^3/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R      (141) -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 144

--S 145 of 546
r0425:= 1/8/cos(x)^4*(3*atanh(sin(x))*cos(x)^4+2*sin(x)-2+3*sin(x)*cos(x)^2)/a
--R
--R
--R      4      2
--R      3cos(x) atanh(sin(x)) + (3cos(x) + 2)sin(x) - 2
--R      (142) -----
--R
--R      4
--R      8a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 145

--S 146 of 546

```

```

a0425:= integrate(t0425,x)
--R
--R
--R (143)
--R      2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (3cos(x) sin(x) + 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 3cos(x) sin(x) - 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      2      2
--R      (2cos(x)  + 3)sin(x) - cos(x)  + 1
--R /
--R      2      2
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 146

--S 147 of 546
m0425:= a0425-r0425
--R
--R
--R (144)
--R      4      4      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (3cos(x) sin(x) + 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      4      4      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 3cos(x) sin(x) - 3cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R +
--R      4      4      2      2
--R      (- 3cos(x) sin(x) - 3cos(x) )atanh(sin(x)) + (- 3cos(x)  - 2)sin(x)
--R +
--R      4      4      2
--R      2cos(x) sin(x) - cos(x)  + cos(x)  + 2
--R /
--R      4      4
--R      8a cos(x) sin(x) + 8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 147

--S 148 of 546
d0425:= D(m0425,x)
--R
--R
--R (145)
--R      2

```

```

--R      (- 6cos(x)  - 8)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      5
--R      (- 6cos(x)  + 3cos(x)  + 12cos(x)  + 20cos(x)  + 16cos(x) + 24)sin(x)
--R      +
--R      5      4      2      4
--R      (- 6cos(x)  - 3cos(x)  - 2cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      - 6cos(x)  + 3cos(x)  + 12cos(x)  + 2cos(x)  - 12cos(x)  - 22cos(x)
--R      +
--R      - 32cos(x) - 24
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      (- 6cos(x)  - 3cos(x)  + 12cos(x)  + 6cos(x)  + 4cos(x)  + 4cos(x) )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4      2
--R      - 6cos(x)  - 6cos(x)  - 5cos(x)  - 10cos(x)  - 5cos(x)  + 8cos(x)
--R      +
--R      16cos(x) + 8
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      6cos(x)  + 5cos(x)  - 2cos(x)  - 3cos(x)  - 4cos(x)  - 2cos(x)
--R      /
--R      5      5      5      4
--R      8a cos(x) sin(x)  + 8a cos(x) sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      3
--R      (- 8a cos(x)  - 16a cos(x)  - 16a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      2
--R      (- 8a cos(x)  - 16a cos(x)  - 16a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      7      6
--R      (8a cos(x)  + 16a cos(x)  + 8a cos(x) )sin(x) + 8a cos(x)  + 16a cos(x)
--R      +
--R      5
--R      8a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 148

```

--S 149 of 546

```

t0426:= csc(x)^2/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R (146) -----
--R      b sin(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 149

--S 150 of 546
r0426:= 2*b^2*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2/(a^2-b^2)^(1/2)+_
b*atanh(cos(x))/a^2-cot(x)/a
--R
--R
--R (147)
--R
--R      +-----+          x
--R      | 2   2           a tan(-) + b      +-----+
--R      2           2
--R      b\|- b + a atanh(cos(x)) + 2b atan(-----) - a cot(x)\|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R -----
--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 150

--S 151 of 546
a0426:= integrate(t0426,x)
--R
--R
--R (148)
--R [
--R      2
--R      b sin(x)
--R *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2 | 2   2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R      +
--R      2   3           3   2           3   2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R
--R      +
--R      +-----+

```

```

--R      | 2      2      sin(x)      | 2      2
--R      - b sin(x)\|b - a log(-----) - a cos(x)\|b - a
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2      | 2      2
--R      a sin(x)\|b - a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      sin(x)
--R      - b sin(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R
--R      - 2b sin(x)atan(-----)
--R
--R                                         2      2      2      2
--R                                         (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      - a cos(x)\|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2      | 2      2
--R      a sin(x)\|- b + a
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 151

--S 152 of 546
m0426a:= a0426.1-r0426
--R
--R
--R      (149)
--R
--R      +-----+
--R      2      | 2      2
--R      b sin(x)\|- b + a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R                                         +-----+
--R                                         2      2      2      | 2      2
--R                                         (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R      +
--R
--R                                         2      3      3      2      3      2
--R                                         (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R      /
--R
--R                                         b sin(x) + a

```

```

--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2      sin(x)
--R      - b sin(x)\|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      - b sin(x)\|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R      x
--R      +-----+      a tan(-) + b
--R      2 | 2 2      2
--R      - 2b sin(x)\|b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      (a cot(x)sin(x) - a cos(x))\|- b + a \|b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      2 | 2 2 | 2 2
--R      a sin(x)\|- b + a \|b - a
--R
--E 152                                         Type: Expression(Integer)

--S 153 of 546
d0426a:= D(m0426a,x)
--R
--R
--R      (150)
--R      2 3      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 2      2      3 2      2      4      3 2      2
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- a b - a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (a b - a b )cos(x) + a b + a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3      5      2 3      4      2      5      2 3
--R      - b cos(x) + (- b - a b + a b)cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5
--R      b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      2      3 2      5
--R      (- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3
--R      2a b cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2      4      3 2      4
--R      (- a b - 2a b )cos(x) + (a b + a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      (a b - a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 2a b cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      4      3 2      5      3
--R      (a b - a )cos(x) + a b cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      2
--R      - a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      5

```

```

--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2 3      2      2 3      2      2 3      2
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b )cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      5
--R      (- 2b - 2a b )cos(x) - 2b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3      3 2      2      4
--R      - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      3      2 3      2      2 3
--R      4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2      4
--R      (- 4a b + 2a b )cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      2 3      4      3

```

```

--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      2
--R      - 2a b cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2 3      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2      2      3 2      2      4      3 2      2
--R      (- a b cos(x) + a b )cot(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2
--R      (- a b - a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (a b - a b)cos(x) + a b + a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      5      3      5      2 3      4      2      5      2 3      5
--R      - b cos(x) + (- b - a b + a b)cos(x) + (b - a b )cos(x) + b
--R
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      2      3 2      5      3 2
--R      ((- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (a b - a )cos(x) + a b )
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      2a b cos(x) + (- a b - a b )cos(x) + (- a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3 2      4
--R      (a b + a b )cos(x) + a b
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      (a b - a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2      2 3
--R      - 2a b cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      5 3 2      4      3 2      5      3      3 2      2
--R      (a b - a )cos(x) + a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      4 2      5
--R      (a b - a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      3 3      5      2      5      3 3      2
--R      ((a b - a b)cos(x) - a b + a b)cot(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      5
--R      (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      6      2
--R      (a b - a b )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      6
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      4 2      3      6      4 2      2      6      2 4
--R      (b - a b )cos(x) + (b - a b )cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4
--R      - b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5

```

```

--R          (- a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 3      5      4      5      5      3      5      5      2
--R          (- a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          5      5      5      3 3
--R          (- a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      5      4 2      6      4
--R          (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      3      4 2      6      2      2 4      4 2
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (a b - a )cos(x) + (- a b + a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 3      5      5      3 3      5      4      3 3      5      3
--R          (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5      2
--R          (a b - a b)cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5      3 3      5
--R          (2a b - 2a b )cos(x)sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      2      2 4      4 2      2
--R          ((2a b - 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )cot(x)
--R          +
--R          6      4 2      6      2 4
--R          (2b - 2a b )cos(x) + 2b - 2a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      3      5      5      2
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      5
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R          *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          5      3 3      3      5      3 3
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      2 4      4 2
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5      3 3      5      4
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      3      3 3      5      2
--R          (4a b - 4a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          5      3 3
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R          (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 4      4 2      5
--R          (a b - a b )cos(x)sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 3   5      2   3 3   5      2   5   3 3   2
--R      ((a b - a b)cos(x) - a b + a b)cot(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   5
--R      (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      3   2 4   6      2   2 4   4 2
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a )cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4   6
--R      - a b + a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6   4 2      3   6   4 2      2   6   2 4      6
--R      (b - a b)cos(x) + (b - a b)cos(x) + (- b + a b)cos(x) - b
--R      +
--R      2 4
--R      a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3   5      3   3 3   5      2   3 3   5
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   5
--R      - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3   5      4      5   5      3   5   5   5      2
--R      (- a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5   5      5   3 3
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      5   4 2   6      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      3   4 2   6      2   2 4   4 2

```

```

--R      (2a5b-2 - 2a3b3)cos(x) + (a5b - a3b3)cos(x) + (-a3b5 + a5b3)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3 5 5 3 3 5 4 3 3 5 3
--R      (-a5b3 + a3b5)cos(x) + (-a3b5 + a5b3)cos(x) + (a5b - a3b3)cos(x)
--R      +
--R      3 3 5 2
--R      (a5b3 - a3b5)cos(x)
--R      /
--R      4 2 2 4 2 4
--R      (a5b3cos(x) - a3b5)sin(x)
--R      +
--R      3 3 5 3 3 3 5 2
--R      (a5b - a3b3)cos(x) + (a3b5 + a5b3)cos(x)
--R      +
--R      3 3 5 3 3 5
--R      (-a5b3 + a3b5)cos(x) - a3b5 - a5b3
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2 6 3 4 2 2 4 2 6 4 2
--R      ((a5b3 - a3b5)cos(x) + a3b5cos(x) + (-a5b3 + a3b5)cos(x) - a5b3)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3 2 3 3 4
--R      (2a5b3cos(x) - 2a3b5)sin(x)
--R      +
--R      2 4 4 2 3 2 4 4 2 2
--R      (2a5b3 - 2a3b5)cos(x) + (2a3b5 + 2a5b3)cos(x)
--R      +
--R      2 4 4 2 2 4 4 2
--R      (-2a5b3 + 2a3b5)cos(x) - 2a3b5 - 2a5b3
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3 5 3 3 2 3 3 5
--R      (2a5b3 - 2a3b5)cos(x) + 2a3b5cos(x) + (-2a5b3 + 2a3b5)cos(x)
--R      +
--R      3 3
--R      - 2a3b5
--R      *

```

```

--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4 2      2      4 2      4
--R          (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R          +
--R          3 3      5      3      3 3      5      2      3 3      5
--R          (a b - a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          3 3      5
--R          - a b - a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 2      6      3      4 2      2      4 2      6      4 2      2
--R          ((a b - a )cos(x) + a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a b )sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +
--R          4 3      6      2      4 3      6      4
--R          ((- a b + a b)cos(x) + a b - a b)sin(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      3      3 4      7      2
--R          (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      3 4      7
--R          (a b - a b)cos(x) + a b - a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4 3      6      3      4 3      6      2
--R          (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          4 3      6      4 3      6
--R          (a b - a b)cos(x) + a b - a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      4
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      6      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      6      2      4 3      6      4
--R      ((- a b + a b )cos(x) + a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      7      2      3 4      5 2
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      7
--R      a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2      4 3      6
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6
--R      a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 153

```

--S 154 of 546

```

m0426b:= a0426.2-r0426
--R
--R
--R (151)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x)      +-----+
--R      - b sin(x)\|- b + a log(-----) - b sin(x)\|- b + a atanh(cos(x))
--R
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R
--R      - 2b sin(x)atan(-----)
--R
--R      2 2 2 2
--R      (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R
--R      x
--R      a tan(-) + b      +-----+
--R      2 2
--R      - 2b sin(x)atan(-----) + (a cot(x)sin(x) - a cos(x))\|- b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R
--R      +-----+
--R      2 2 2
--R      a sin(x)\|- b + a
--R
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 154

--S 155 of 546
d0426b:= D(m0426b,x)
--R
--R
--R (152)
--R
--R      2      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      3 2 3 2 2 2 2 2 2 2 4
--R      ((- a cos(x) + a )cot(x) - a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b )sin(x)
--R
--R      +
--R
--R      2 3 2 2 2 2 2 2 2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b)cot(x)
--R
--R      +
--R
--R      3 2 3 3 2 2 3 2 3 3
--R      (- 2b - 2a b)cos(x) + (- 2b - 2a b)cos(x) + 2b cos(x) + 2b
--R
--R      *
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R
--R      +

```

```

--R      3      4      3      3      3      3      2
--R      (- a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a )cot(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      3      2      2
--R      (- a b + a )cos(x) - 2a b cos(x) - a cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2
--R      a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3      6
--R      (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x))sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      3      2
--R      2a cos(x) - 2a cos(x) - a cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      - 2a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      3      3      4
--R      ((- 2a b cos(x) + 2a b)cot(x) - 4b cos(x) - 4b )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b )cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      3      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b)cot(x)
--R      +
--R      2      4      2      2
--R      2a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2      2      6
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x))sin(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      2

```

```

--R      4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      5
--R      - a b cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      3      2      2      2      2      2      2      4
--R      ((- a cos(x) + a )cot(x) - a b cos(x) - 2a b cos(x) - a b )sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 2a b cos(x) + 2a b)cot(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2      3      3
--R      (- 2b - 2a b)cos(x) + (- 2b - 2a b)cos(x) + 2b cos(x) + 2b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      3      2
--R      (- a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a )cot(x)
--R      +
--R      2      3      4      2      3      3      3      2      2      2
--R      (- a b + a )cos(x) - 2a b cos(x) - a cos(x) + 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      2      3      6      3      5
--R      (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b cos(x))sin(x) + a cos(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2
--R      - 2a cos(x) - a cos(x)
--R      /
--R      4      2      4      4
--R      (a cos(x) - a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3      3
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      4      4      2
--R      (a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x) - a )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      3      4

```

```

--R      (2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      2 2      2      2 2      2 2      3
--R      (4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      3      3      3      3      2
--R      (2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      (a cos(x) - a )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3
--R      (2a b cos(x) + 2a b cos(x) - 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      3      4      4      2
--R      (a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x) - a )sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 155

--S 156 of 546
t0427:= csc(x)^3/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      3
--R      csc(x)
--R      (153)  -----
--R              b sin(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 156

--S 157 of 546
r0427:= -2*b^3*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/(a^2-b^2)^(1/2)-_
1/2*atanh(cos(x))/a-b^2*atanh(cos(x))/a^3+b*cot(x)/a^2-
1/2*cot(x)*csc(x)/a
--R
--R
--R      (154)
--R
--R      +-----+           x
--R      2 2 | 2 2           a tan(-) + b
--R      (- 2b - a )\|- b + a atanh(cos(x)) - 4b atan(-----)
--R
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R
--R      +-----+

```

```

--R      2                                | 2   2
--R      (- a cot(x)csc(x) + 2a b cot(x))\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2   2
--R      2a \|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 157

--S 158 of 546
a0427:= integrate(t0427,x)
--R
--R
--R      (155)
--R      [
--R          3      2      3
--R          (2b cos(x) - 2b )
--R          *
--R          log
--R
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2   2
--R          (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R          +
--R          2      3      3      2      3      2
--R          (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R
--R          /
--R          b sin(x) + a
--R
--R          +
--R          2      2      2      2 | 2   2      sin(x)
--R          ((2b + a )cos(x) - 2b - a )\|b - a log(-----)
--R
--R          +
--R          2      | 2   2
--R          (- 2a b cos(x)sin(x) + a cos(x))\|b - a
--R
--R          /
--R          3      2      3 | 2   2
--R          (2a cos(x) - 2a )\|b - a
--R
--R          ,
--R
--R          2      2      2      2 | 2   2      sin(x)
--R          ((2b + a )cos(x) - 2b - a )\|- b + a log(-----)
--R
--R          +
--R          2      | 2   2
--R          3      2      3      (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a

```

```

--R      (4b cos(x) - 4b )atan(-----)
--R                                         2   2   2   2
--R                                         (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         2   | 2   2
--R      (- 2a b cos(x)sin(x) + a cos(x))\|- b + a
--R      /
--R                                         +-----+
--R      3   2   3   | 2   2
--R      (2a cos(x) - 2a )\|- b + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 158

--S 159 of 546
m0427a:= a0427.1-r0427
--R
--R
--R      (156)
--R                                         +-----+
--R      3   2   3   | 2   2
--R      (2b cos(x) - 2b )\|- b + a
--R      *
--R      log
--R                                         +-----+
--R                                         2   2   2   | 2   2
--R                                         (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R      +
--R                                         2   3   3   2   3   2
--R                                         (a b - a )sin(x) + (b - a b)cos(x) + b - a b
--R      /
--R                                         b sin(x) + a
--R      +
--R                                         2   2   2   2   | 2   2   | 2   2   sin(x)
--R                                         ((2b + a )cos(x) - 2b - a )\|- b + a \|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R                                         2   2   2   2   2   | 2   2   | 2   2
--R                                         ((2b + a )cos(x) - 2b - a )\|- b + a \|b - a atanh(cos(x))
--R      +
--R                                         3   2   3   | 2   2   x
--R                                         (4b cos(x) - 4b )\|b - a atan(-----)
--R                                         | 2   2
--R                                         \|- b + a

```

```

--R      +
--R      - 2a2b2cos(x)sin(x) + (a2cos(x)2 - a2)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      (- 2a2b2cos(x)2 + 2a2b2)cot(x) + a2cos(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 | 2 2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      3 2 3 | 2 2 | 2 2
--R      (2a cos(x) - 2a )\|- b + a \|b - a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 159

--S 160 of 546
d0427a:= D(m0427a,x)
--R
--R
--R      (157)
--R      3 3      2      3 3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      3a b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + a b )cos(x) - 2a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      2
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2
--R      - a b cos(x) + 2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      5
--R      a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      4 2      5      6      2 4      4 2      6      4
--R      (2b + a b )cos(x) + (2b + 2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      4 2      6      3      6      2 4      6      2
--R      (- 4b + 2a b - a )cos(x) + (- 4b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      4 2      6      6      2 4      4 2
--R      (2b - a b - a )cos(x) + 2b + 2a b + 3a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      4 2      4
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      3      4 2      2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4 2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      4 2      4      4 2      6      3
--R      (- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2      6      4 2
--R      2a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      2
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (2a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      3
--R      (2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 4a b - 3a b - a b)cos(x) + (2a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (2a b - a b - a )cos(x) + (2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      3
--R      (- 4a b + 2a b + 2a )cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2
--R      (2a b - a b - a )cos(x) + (2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      2      2 4      5
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 3      3      5      3 3      2
--R      6a b cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- 8a b + 2a b )cos(x) - 4a b - 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b )cot(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4      4      2 4      2      2 4      2
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x) + (4b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      6      2 4      6
--R      (4b - 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4b - 8a b )cos(x) - 4b
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2 4      4 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5      3 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5      5      4
--R      (4a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      2
--R      (- 8a b + 4a b - 2a b )cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      3 3
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + 8a b cos(x)

```

```

--R          +
--R          3 3      5          3 3
--R          (- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 3      5          5          3 3      4
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R          +
--R          3 3      5          3          3 3      2
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + 4a b cos(x)
--R          +
--R          3 3      5          3 3
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          2 4      4 2          5          2 4      4
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + 4a b cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2          3          2 4      2
--R          (- 8a b + 8a b)cos(x) - 8a b cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2          2 4
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + 4a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 4      4 2          6          2 4      4 2      5
--R          (- 2a b - 2a b)cos(x) + (10a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2          4          2 4      3
--R          (4a b + 4a b)cos(x) - 24a b cos(x)
--R          +
--R          2 4      4 2          2          2 4      4 2          2 4
--R          (- 6a b - 2a b)cos(x) + (14a b - 2a b)cos(x) + 4a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          6          5      3 3      5
--R          (4a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          4          5      3 3      3
--R          (- 8a b + 4a b + 4a b)cos(x) + (- 8a b - 4a b)cos(x)
--R          +
--R          5      3 3      5          2          5      3 3
--R          (4a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x)
--R          *

```

```

--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      2      3 3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4 2      3      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      3a b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x) + (- 4a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2
--R      - 2a b - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      4      4 2      2      4 2      2      4 2      4
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      2      4 2
--R      2a b cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      4      3 3      2      3 3      2
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )cot(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (2a b - a b - a b )cos(x) + (2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      3 3
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x) + a b
--R      +
--R      5
--R      a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      3 3   5      5      3 3   5      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   5      3      3 3   5      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   5      3 3   5
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      5      2 4   4 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      3      2 4   4 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4   4 2      2 4   4 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6   4 2      5      6      2 4   4 2   6      4
--R      (2b + a b )cos(x) + (2b + 2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6   4 2      6      3      6      2 4   6      2
--R      (- 4b + 2a b - a )cos(x) + (- 4b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6   4 2      6      6      2 4   4 2
--R      (2b - a b - a )cos(x) + 2b + 2a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2   6      5      4 2   4
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      4 2   6      3      4 2   2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4 2   6      4 2
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 2   6      5      4 2   4      4 2   6      3
--R      (- a b + a )cos(x) - a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 2      2      4 2      6      4 2
--R      2a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 3      5      5      3 3      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3      3 3      2      3 3      5
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) - 4a b cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (2a b + 3a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      3
--R      (2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- 4a b - 3a b - a b)cos(x) + (2a b + 5a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3
--R      2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      (2a b - a b - a )cos(x) + (2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      3
--R      (- 4a b + 2a b + 2a )cos(x) + (- 4a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      2 4      4 2
--R      (2a b - a b - a )cos(x) + (2a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      5
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (a b - a b)cos(x) + (- 2a b + a b + a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 4a b + 3a b + a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      2      4 3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) - 2a b
--R      +
--R      6
--R      2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      2      4 3      6
--R      (- a b + a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      2      3 4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      5 2      7      3
--R      (2a b - a b - a b )cos(x) + (2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 2a b - 2a b + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      7
--R      (- 2a b - 2a b + 3a b + a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      7      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      7      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a

```

```

--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      7      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      7      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      7
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      6      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      6      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      4 3      6      5      7      4 3      6      4
--R      (2b - a b - a b)cos(x) + (2b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      3      7      4 3      6      2
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      6      7      4 3      6
--R      (2b - a b - a b)cos(x) + 2b + a b - 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      4 3   6      5      4 3   6      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3   6      3      4 3   6      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3   6      4 3   6
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4   5 2      5      3 4   5 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   5 2      3      3 4   5 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   5 2      3 4   5 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4   5 2      6      6      3 4   5 2   7      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b + a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4   5 2      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4   5 2      7      3
--R      (- 4a b - 4a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4   5 2      2
--R      (- 4a b + 3a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4   5 2      7      6      5 2
--R      (2a b + 3a b - 4a b - a )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6      6      2 5   4 3   6      5
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6      4      2 5   4 3   6      3
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6      2      2 5   4 3   6
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b - a b - a b)cos(x)
--R      *

```

```

--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      5
--R      ((- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      6      3 4      5 2      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4      5 2
--R      (- 8a b + 6a b + 2a b )cos(x) - 4a b + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      2      3 4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x) - 4a b
--R      +
--R      5 2
--R      4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      2      3 4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x) - 2a b
--R      +
--R      5 2
--R      2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      2      2 5
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x) + 4a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      7      4 3      6      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (4b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (4b - 12a b + 10a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      2 5      6
--R      (- 4b - 4a b + 6a b + 2a b)cos(x) - 4b + 6a b - 2a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      5      2 5      6      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      3      2 5      6      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      2 5      6
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      5      2 5      6      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      3      2 5      6      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      2 5      6
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R          6      3 4      5      6      5 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      3      6      5 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      6      5 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R          2
--R      cot(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      3      3 4      5 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R          6      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R          2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (8a b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) - 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      4 3
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (6a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 16a b + 12a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3      6      2 5
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (10a b - 8a b - 2a b)cos(x) + 4a b
--R      +
--R      4 3
--R      - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      6      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      5
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      5 2      3
--R      (- 8a b + 4a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2
--R      (4a b - 2a b - 2a b )cos(x) + (4a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2      5
--R      ((- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6      3      2 5      4 3      6      2
--R      (a b - a b)cos(x) + (- 2a b + a b + a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 4a b + 3a b + a b)cos(x) - 2a b + a b + a b
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      2      4 3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x) - 2a b
--R
--R      +
--R      6
--R      2a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      2      4 3      6
--R      (- a b + a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x) - a b + a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      2      3 4      5 2
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b )
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      5 2      7      3
--R      (2a b - a b - a b )cos(x) + (2a b - a b - a )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 2a b - 2a b + 5a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      7
--R      (- 2a b - 2a b + 3a b + a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      7      4
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      7      2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      7      4
--R      (- a b + a b )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      7      2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      7
--R      (- a b + a b )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      5      2 5      6      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      3      2 5      6      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      2 5      6
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      4 3      6      5      7      4 3      6      4
--R      (2b - a b - a b)cos(x) + (2b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      3      7      4 3      6      2
--R      (- 4b + 4a b )cos(x) + (- 4b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      4 3      6      7      4 3      6
--R      (2b - a b - a b)cos(x) + 2b + a b - 3a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (- a b + a b)cos(x) - a b + a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      7      5
--R      (a b - a b )cos(x) + (2a b + a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (2a b - 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- 4a b - 4a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2      6      3 4      5 2      7
--R      (- 4a b + 3a b + a b )cos(x) + (2a b + 3a b - 4a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      5 2
--R      2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      6      2 5      4 3      6      5
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (2a b - a b - a b)cos(x) + (2a b - a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      5 2      4      5 2      2      5 2      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      5      5 2      4      5 2      7      3
--R      (2a b - 2a )cos(x) + 2a b cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      2      5 2      7      5 2
--R      - 4a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3      4      4 3      2      4 3      3
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2            3 4      5 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6            5      4 3      4
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6            3      4 3      2            4 3      6
--R      (- 8a b + 8a b)cos(x) - 8a b cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3
--R      4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      4            5 2      2            5 2      3
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6            5            4 3      6            4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6            3            4 3      6            2
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6            4 3      6
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7            5            5 2      4            5 2      7            3
--R      (2a b - 2a )cos(x) + 2a b cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      2            5 2      7            5 2
--R      - 4a b cos(x) + (2a b - 2a )cos(x) + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      5 3      7            4            5 3      7            2            5 3      7

```

```

--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x) + 2a b - 2a b)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      8      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      8      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      8
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4      6 2
--R      ((4a b - 4a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x) + 4a b - 4a b )
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + (4a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (4a b - 4a b )cos(x) + 4a b - 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3      7      4      5 3      7      2      5 3      7      3
--R      ((2a b - 2a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x) + 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      8      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      8      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      8
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x) + 2a b - 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 160

--S 161 of 546
m0427b:= a0427.2-r0427
--R
--R
--R      (158)
--R      2      2      2      2      2  |  2      2      +-----+
--R                                         sin(x)

```

```

--R      ((2b + a )cos(x) - 2b - a )\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2 2 2 2 2 | 2 2
--R      ((2b + a )cos(x) - 2b - a )\|- b + a atanh(cos(x))
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      3 2 3 (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      (4b cos(x) - 4b )atan(-----)
--R                                         2 2 2 2
--R                                         (b - a )cos(x) + b - a
--R      +
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      3 2 3 2
--R      (4b cos(x) - 4b )atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      2 2 2
--R      - 2a b cos(x)sin(x) + (a cos(x) - a )cot(x)csc(x)
--R      +
--R      2 2
--R      (- 2a b cos(x) + 2a b)cot(x) + a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 3 | 2 2
--R      (2a cos(x) - 2a )\|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 161

--S 162 of 546
d0427b:= D(m0427b,x)
--R
--R
--R      (159)
--R      3 2 3 5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2 4 3 2 2 4 2
--R      (- 2a b + a )cos(x) + (- 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 2 4 2 2 4

```

```

--R      (- 6a b - a )cos(x) - 4a b + a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4
--R      (- 2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a )cot(x) - a cos(x)
--R      +
--R      4      2      4
--R      2a cos(x) - a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3      4
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b)cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3      3
--R      4a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      5      4      2 2      4      4
--R      (4b + 4a b + 2a )cos(x) + (4b + 4a b + 3a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      2
--R      (- 8b  - 8a b )cos(x) + (- 8b  - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      4
--R      (4b  + 4a b  + 2a )cos(x) + 4b  + 4a b  + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      - 2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a cos(x) + 8a cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      2a cos(x) - 4a cos(x) - 2a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      - a cos(x) - 2a cos(x) + a cos(x) + 4a cos(x) + a cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      - 2a cos(x) - a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4      3      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      3      6      3      3      5
--R      (2a b  + 2a b)cos(x) + (4a b  + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      4      3      3      3
--R      (- 2a b  - 6a b)cos(x) + (- 8a b  - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3      3
--R      (- 2a b  + 2a b)cos(x) + (4a b  + 6a b)cos(x) + 2a b  + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      7      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (2a b  + a )cos(x) + (4a b  + 2a )cos(x) + (- 2a b  - a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      4      4      2 2      4      3      2 2      4      2
--R      (- 8a b - 4a )cos(x) + (- 2a b - a )cos(x) + (4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4
--R      (2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      2      2 2      5
--R      (- 4a b cos(x) - 4a b )sin(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      3      2
--R      (- 4a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      3
--R      (- 12a b - 2a b)cos(x) - 8a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3      4
--R      (- 4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b)cot(x) - 2a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3
--R      4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      4      2 2      2      2 2      2      4      3
--R      (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b )cot(x) + 8b cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      2      4      2 2      4      2 2
--R      (8b - 12a b )cos(x) + (- 8b - 8a b )cos(x) - 8b + 4a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3
--R      - 8a b cos(x) - 8a b cos(x) + 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2
--R      16a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      2 2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 5      3 4      3 3      3 3      3 2
--R      8a b cos(x) + 8a b cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      3
--R      8a b cos(x) + 8a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 3      5      3 3      3 4      3 3      3
--R      (8a b + 4a b)cos(x) + (8a b + 6a b)cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 3      3 3      3 3
--R      - 16a b cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x) + 8a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 6      3 5      3 4
--R      - 4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3 3      3 2      3 3      3
--R      16a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 6      3 5      3 4      3 3      3
--R      - 2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3 2      3 3      3
--R      2a b cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      6      2 2      5      2 2      4      2 2      3
--R      4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2
--R      - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      6      2 2      5      2 2      4      2 2      3
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 12a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2      2 2      2 2
--R      4a b cos(x) + 12a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      3      7      3      3      6
--R      (4a b + 2a b)cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      5      3      3      4
--R      (- 4a b - 2a b)cos(x) + (- 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      3      3      2      3      3
--R      (- 4a b - 2a b)cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3      2      3      5
--R      (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      3      2 2      4      2      2 2      4
--R      (- 2a b + a )cos(x) + (- 4a b + a )cos(x) + (- 6a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4
--R      - 4a b + a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      2      4      4      4      2
--R      (- 2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a )cot(x) - a cos(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      4
--R      - a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      3      2      3      4
--R      (2a b cos(x) - 4a b cos(x) + 2a b)cot(x) + 2a b cos(x)
--R      +
--R      3      3      3      2      3      3      3      3      3
--R      4a b cos(x) - 6a b cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      - 4a b cos(x) - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 4a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      5      3      4      3      3      3      3      2
--R      - 2a b cos(x) - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      +
--R      3      3
--R      - 2a b cos(x) - 2a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      2 2      5      2 2      4      2 2      3      2 2      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      2 2      2 2
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      5      4      2 2      4      4
--R      (4b + 4a b + 2a )cos(x) + (4b + 4a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      3      4      2 2      2
--R      (- 8b - 8a b )cos(x) + (- 8b - 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      4      2 2      4
--R      (4b + 4a b + 2a )cos(x) + 4b + 4a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      3
--R      - 2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a cos(x) + 8a cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      2a cos(x) - 4a cos(x) - 2a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      - a cos(x) - 2a cos(x) + a cos(x) + 4a cos(x) + a cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      4
--R      - 2a cos(x) - a
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3      6      3      5      3      4      3      3
--R      2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      - 2a b cos(x) + 4a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3      3      6      3      3      5
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      4      3      3      3
--R      (- 2a b - 6a b)cos(x) + (- 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2      3      3      3      3      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (4a b + 6a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      7      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (2a b + a )cos(x) + (4a b + 2a )cos(x) + (- 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      4      3      2 2      4      2
--R      (- 8a b - 4a )cos(x) + (- 2a b - a )cos(x) + (4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4
--R      (2a b + a )cos(x)
--R      /
--R      5      4      5      2      5      3
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a )sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      4a b cos(x) + 4a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      4      5      3      5      2
--R      2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) - 8a cos(x) - 2a cos(x)
--R      +
--R      5      5

```

```

--R          4a cos(x) + 2a
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      4      4      2      4      3
--R          (4a b cos(x) - 8a b cos(x) + 4a b)sin(x)
--R          +
--R          3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R          8a b cos(x) + 8a b cos(x) - 16a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R          +
--R          3 2      3 2
--R          8a b cos(x) + 8a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R          4a b cos(x) + 8a b cos(x) - 4a b cos(x) - 16a b cos(x)
--R          +
--R          4      2      4      4
--R          - 4a b cos(x) + 8a b cos(x) + 4a b
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5      4      5      2      5      3
--R          (2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a )sin(x)
--R          +
--R          4      5      4      4      4      3      4      4      2
--R          4a b cos(x) + 4a b cos(x) - 8a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R          +
--R          4      4
--R          4a b cos(x) + 4a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      6      5      5      5      4      5      3      5      2
--R          2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) - 8a cos(x) - 2a cos(x)
--R          +
--R          5      5
--R          4a cos(x) + 2a
--R          *

```

```

--R      sin(x)
--R
--E 162                                         Type: Expression(Integer)

--S 163 of 546
t0428:= csc(x)^4/(a+b*sin(x))
--R
--R
--R      4
--R      csc(x)
--R      (160) -----
--R      b sin(x) + a
--R
--E 163                                         Type: Expression(Integer)

--S 164 of 546
r0428:= 2*b^4*atan((b+a*tan(1/2*x))/(a^2-b^2)^(1/2))/a^4/(a^2-b^2)^(1/2)+_
1/2*b*atanh(cos(x))/a^2+b^3*atanh(cos(x))/a^4-cot(x)/a-
b^2*cot(x)/a^3-1/3*cot(x)^3/a+1/2*b*cot(x)*csc(x)/a^2
--R
--R
--R      (161)
--R
--R      +-----+
--R      3   2   |   2   2                               x
--R      (6b  + 3a b)\|- b  + a atanh(cos(x)) + 12b atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+
--R      |   2   2
--R      \|- b  + a
--R
--R      +
--R
--R      2           3   3           2   3           |   2   2
--R      (3a b cot(x)csc(x) - 2a cot(x)  + (- 6a b  - 6a )cot(x))\|- b  + a
--R /
--R      +-----+
--R      4 |   2   2
--R      6a \|- b  + a
--R
--E 164                                         Type: Expression(Integer)

--S 165 of 546
a0428:= integrate(t0428,x)
--R
--R
--R      (162)
--R      [
--R      4      2      4
--R      (6b cos(x)  - 6b )sin(x)
--R      *
--R      log

```



```

--E 165

--S 166 of 546
m0428a:= a0428.1-r0428
--R
--R
--R (163)
--R
--R
--R      4      2      4      | 2      2
--R      (6b cos(x) - 6b )sin(x)\|- b + a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) + (b - a )cos(x) + b )\|b - a
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b + a )sin(x) + (- b + a b)cos(x) - b + a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      | 2      2 | 2      2
--R      ((- 6b - 3a b)cos(x) + 6b + 3a b)sin(x)\|- b + a \|b - a
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3      2      2      3      2      | 2      2 | 2      2
--R      ((- 6b - 3a b)cos(x) + 6b + 3a b)sin(x)\|- b + a \|b - a
--R
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R
--R      +
--R      x
--R      4      2      4      | 2      2      a tan(-) + b
--R      (- 12b cos(x) + 12b )sin(x)\|b - a atan(-----)
--R
--R
--R      +
--R      2      2      2      3      2      3      3
--R      (- 3a b cos(x) + 3a b)cot(x)csc(x) + (2a cos(x) - 2a )cot(x)
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      3      2
--R      ((6a b + 6a )cos(x) - 6a b - 6a )cot(x) - 3a b cos(x)
--R
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2   3   3   2   3
--R      (- 6a b - 4a )cos(x) + (6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2   2 | 2   2
--R      \|- b + a \|b - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4   2   4   | 2   2 | 2   2
--R      (6a cos(x) - 6a )sin(x)\|- b + a \|b - a
--R
--E 166                                         Type: Expression(Integer)

--S 167 of 546
d0428a:= D(m0428a,x)
--R
--R
--R      (164)
--R      2 5   4 3   3   4 3   2
--R      (- 6a b - 3a b )cos(x) - 3a b cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   4 3
--R      (6a b + 3a b )cos(x) - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3   4   4 3   2   4 3   2
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x)
--R      +
--R      4 3   4   4 3   2   4 3
--R      3a b cos(x) - 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 2   4   5 2   2   5 2   4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )cot(x)
--R      +
--R      3 4   5 2   4   3 4   5 2   2
--R      (- 6a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4   5 2
--R      - 6a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6   3 4   5 2   4   6   3 4   3
--R      (- 6a b + 3a b + a b )cos(x) + (- 6a b - 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      3 4      2      6      3 4      5 2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      - 3a b - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      2      3 4      5 2
--R      (- 12a b - 12a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2
--R      6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3      6
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 5      4 3      6      4
--R      (- 6a b - 18a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (12a b + 12a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (12a b + 36a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b)cos(x) - 6a b - 18a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      4 3      6      5
--R      (- 6b - 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      4
--R      (- 6b - 6a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (12b - 6a b + 6a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      6      2
--R      (12b + 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      7      4 3
--R      (- 6b + 6a b - 3a b + 3a b)cos(x) - 6b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2

```

```

--R          (- 6a5 b2 + 6a4 b3)cos(x) - 6a4 b2 cos(x)
--R
--R          +
--R          4 3      6          4 3
--R          (3a4 b3 - 3a3 b4)cos(x) + 3a3 b3
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          5 2      7          5          5 2      4
--R          (- 6a5 b2 + 6a4 b3)cos(x) - 6a4 b2 cos(x)
--R
--R          +
--R          5 2      7          3          5 2      2
--R          (12a5 b2 - 12a4 b3)cos(x) + 12a4 b2 cos(x)
--R
--R          +
--R          5 2      7          5 2
--R          (- 6a5 b2 + 6a4 b3)cos(x) - 6a4 b2
--R
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7          5
--R          (- 6a6 b2 - 6a5 b3 + 12a4 b4)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      4
--R          (- 6a6 b2 - 12a5 b3)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      7          3
--R          (12a6 b2 + 12a5 b3 - 24a4 b4)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      2          3 4      5 2      7
--R          (12a6 b2 + 24a5 b3)cos(x) + (- 6a6 b2 - 6a5 b3 + 12a4 b4)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2
--R          - 6a6 b2 - 12a5 b3
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 4      5 2      6
--R          (9a6 b2 + 7a5 b3)cos(x)
--R
--R          +
--R          6          3 4      5 2      7          5
--R          (- 6a7 b2 - 9a6 b3 - 5a5 b4 + 2a4 b5)cos(x)
--R
--R          +
--R          6          3 4      5 2      4
--R          (- 6a7 b2 - 18a6 b3 - 18a5 b4)cos(x)
--R
--R          +
--R          6          3 4      5 2      7          3
--R          (12a7 b2 + 18a6 b3 + 12a5 b4 - 6a4 b5)cos(x)
--R
--R          +
--R          6          3 4      5 2      2

```

```

--R          (12a6 b3 + 9a5 b4 + 15a4 b5)cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2          6
--R          (- 6a b - 9a b - 3a b )cos(x) - 6a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      7      4 3      6      6
--R          (6a b - 2a b - 4a b)cos(x) + (13a b + 7a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R          (- 18a b - a b + 10a b)cos(x) + (- 28a b - 16a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3      4 3      6      2
--R          (18a b + 6a b - 6a b)cos(x) + (15a b + 9a b)cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          (- 6a b - 3a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      7      7      3 4      5 2      6
--R          (6a b - 2a b - 4a )cos(x) + (6a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R          (- 12a b + 2a b + 10a )cos(x) + (- 12a b - 10a b )cos(x)
--R          +
--R          3 4      7      3      3 4      5 2      2
--R          (6a b - 6a )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      3      3 4      2
--R          (- 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b cos(x)
--R          +
--R          6      3 4          3 4
--R          (12a b + 6a b )cos(x) - 6a b
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 4      4      3 4      2      3 4      2
--R          (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b )cot(x)
--R          +
--R          3 4      4      3 4      2      3 4
--R          6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b
--R          *

```

```

--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          4 3      4      4 3      2      4 3      4
--R          (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b )cot(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      4      2 5      4 3      2
--R          (- 12a b - 24a b )cos(x) + (24a b + 48a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          - 12a b - 24a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      4      7      2 5      3
--R          (6a b + 2a b )cos(x) + (- 12b - 24a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      2      7      2 5      4 3
--R          (- 12b - 12a b )cos(x) + (12b + 12a b + 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      2 5      4 3
--R          12b - 6a b - 6a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R          (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      3
--R          (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      2      2 5      4 3
--R          (- 24a b - 24a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          12a b + 12a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      5      2 5      4 3      4
--R          (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      3      2 5      4 3      2
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      2 5      4 3
--R          (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R
--R          *

```

```

--R      csc(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 12a b - 36a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3
--R      (24a b + 24a b - 48a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (24a b + 72a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6      3 4
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b )cos(x) - 12a b - 36a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 24a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 12a b - 10a b + 4a b )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      6      5 2      2
--R      (12a b + 12a b - 6a b )cos(x) + (- 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      6      3 4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + 12a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +

```

```

--R          3 4      5 2      3      3 4      2
--R          (- 24a b + 24a b )cos(x) - 24a b cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      3 4
--R          (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      5      3 4      4
--R          (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      3      3 4      2
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R          +
--R          3 4      5 2      3 4
--R          (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          4 3      6      5      4 3      4
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b cos(x)
--R          +
--R          4 3      6      3      4 3      2
--R          (24a b - 24a b )cos(x) + 24a b cos(x)
--R          +
--R          4 3      6      4 3
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      5
--R          (- 12a b - 12a b + 24a b )cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      4
--R          (- 12a b - 24a b )cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      3
--R          (24a b + 24a b - 48a b )cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      2
--R          (24a b + 48a b )cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      2 5      4 3
--R          (- 12a b - 12a b + 24a b )cos(x) - 12a b - 24a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +

```

```

--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      6      5
--R      (18a b + 14a b )cos(x) + (- 30a b - 10a b + 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 5      4 3      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 36a b - 36a b )cos(x) + (60a b + 24a b - 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 5      4 3      2      2 5      4 3
--R      (18a b + 30a b )cos(x) + (- 30a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      6
--R      (12a b - 4a b - 8a b )cos(x) + (26a b + 14a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      5
--R      (- 36a b - 2a b + 20a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      4
--R      (- 56a b - 32a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (36a b + 12a b - 12a b )cos(x) + (30a b + 18a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      6      3 4
--R      (- 12a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      2 5      4 3      6
--R      (12a b - 4a b - 8a b )cos(x) + (12a b + 8a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      2 5      4 3      4
--R      (- 24a b + 4a b + 20a b )cos(x) + (- 24a b - 20a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 5      6      3      2 5      4 3      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      2 5      4 3      3      4 3      2      2 5      4 3
--R      (- 6a b - 3a b )cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b + 3a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 3
--R      - 3a b
--R
--R      *
--R      5
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4 3      4      4 3      2      4 3      2      4 3      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )cot(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      2      4 3
--R      - 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 2      4      5 2      2      5 2      4
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b )cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4      3 4      5 2      2      3 4
--R      (- 6a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 24a b )cos(x) - 6a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4      6      3 4      3
--R      (- 6a b + 3a b + a b )cos(x) + (- 6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      2      6      3 4      5 2      3 4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b + 6a b )cos(x) - 3a b
--R      +
--R      5 2
--R      - 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3 4      5 2
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      3      3 4      5 2      2
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2            3 4      5 2
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 3      6            5            4 3      6            4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6            3            4 3      6            2
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6            4 3      6
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 5      4 3            6            5
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3            6            4
--R      (- 6a b - 18a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3            6            3
--R      (12a b + 12a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3            6            2
--R      (12a b + 36a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3            6            2 5      4 3            6
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b)cos(x) - 6a b - 18a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      4 3            6            5
--R      (- 6b - 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5            4 3            6            4
--R      (- 6b - 6a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5            4 3            6            3
--R      (12b - 6a b + 6a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5            6            2
--R      (12b + 6a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5            4 3            6            7      4 3
--R      (- 6b + 6a b - 3a b + 3a b)cos(x) - 6b - 3a b

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4 3
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      4
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      3      4 3      2      4 3      6
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b cos(x) + (3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3
--R      3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 2      7      5      5 2      4
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      3      5 2      2
--R      (12a b - 12a )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      5 2
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b - 6a b + 12a )cos(x) + (- 6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3      3 4      5 2      2
--R      (12a b + 12a b - 24a )cos(x) + (12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      3 4      5 2
--R      (- 6a b - 6a b + 12a )cos(x) - 6a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      5 2      6      6      3 4      5 2      7      5
--R      (9a b + 7a b )cos(x) + (- 6a b - 9a b - 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      4
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (12a b + 18a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      2
--R      (12a b + 9a b + 15a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 6a b - 9a b - 3a b )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      7      4 3      6      6
--R      (6a b - 2a b - 4a b)cos(x) + (13a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 18a b - a b + 10a b)cos(x) + (- 28a b - 16a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3      4 3      6      2
--R      (18a b + 6a b - 6a b)cos(x) + (15a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      (- 6a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      7      3 4      5 2      6
--R      (6a b - 2a b - 4a )cos(x) + (6a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      4
--R      (- 12a b + 2a b + 10a )cos(x) + (- 12a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      7      3      3 4      5 2      2
--R      (6a b - 6a )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (6a b - 3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2

```

```

--R      (- 6a5b + 3a4b2 + 3a3b3)cos(x) + 3a2b5 - 3a5b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2
--R      (- 6a4b + 6a2b2)cos(x) + (12a4b - 12a2b2)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2
--R      - 6a4b + 6a2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4
--R      (- 3a4b + 3a2b2)cos(x) + (6a4b - 6a2b2)cos(x) - 3a4b
--R      +
--R      6 2
--R      3a2b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      5 3      7      2      5 3
--R      (6a5b - 6a3b2)cos(x) + (- 12a5b + 12a3b2)cos(x) + 6a5b
--R      +
--R      7
--R      - 6a4b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (6a3b + 6a5b - 12a7b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7
--R      (- 12a3b - 12a5b + 24a7b)cos(x) + 6a3b + 6a5b - 12a7b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (6a7b - 3a5b - a3b - 2a5b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (6a7b + 6a5b - 9a3b - 3a5b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a7b + 6a5b - 3a3b + 3a5b)cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      3 5      7

```

```

--R      (- 6a5b + 3a3b3 + 3a2b5)cos(x) + 3a5b - 3a3b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 6a5b + 6a3b )cos(x) + (- 6a5b + 6a3b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (12a5b - 12a3b )cos(x) + (12a5b - 12a3b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 6a5b + 6a3b )cos(x) - 6a5b + 6a3b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 3a5b + 3a3b )cos(x) + (- 3a5b + 3a3b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (6a5b - 6a3b )cos(x) + (6a5b - 6a3b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 3a5b + 3a3b )cos(x) - 3a5b + 3a3b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      8      4
--R      (6a4b - 6a2b )cos(x) + (6a4b - 6a2b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      8      2
--R      (- 12a4b + 12a2b )cos(x) + (- 12a4b + 12a2b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      8
--R      (6a4b - 6a2b )cos(x) + 6a4b - 6a2b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (6a6b + 6a4b - 12a2b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (6a6b + 12a4b - 6a2b - 12a2b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 12a6b - 12a4b + 24a2b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2

```

```

--R      (- 12a8 b-2 - 24a6 b-4 + 12a4 b-6 + 24a2 b-8)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (6a2 b6 + 6a4 b4 - 12a6 b2)cos(x) + 6a6 b8 + 12a4 b6 - 6a2 b4 - 12a8
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      4 4      6 2      5      8      4 4      6 2      8      4
--R      (6b8 - a4 b4 - 5a6 b2)cos(x) + (6b6 - a2 b8 - 3a4 b6 - 2a8)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      3      8      2 6      8      2
--R      (- 12b8 + 6a2 b6 + 6a4 b4)cos(x) + (- 12b6 + 6a4 b2 + 6a8)cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (6b8 - 6a2 b6 + 3a4 b4 - 3a6 b2)cos(x) + 6b6 - 6a4 b4 + 3a2 b8 - 3a8
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (- 6a4 b4 + 6a6 b2)cos(x) + (- 6a6 b4 + 6a8 b2)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (12a4 b4 - 12a6 b2)cos(x) + (12a6 b4 - 12a8 b2)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a4 b4 + 6a6 b2)cos(x) - 6a6 b4 + 6a8 b2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (- 3a4 b4 + 3a6 b2)cos(x) + (- 3a6 b4 + 3a8 b2)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (6a4 b4 - 6a6 b2)cos(x) + (6a6 b4 - 6a8 b2)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 3a4 b4 + 3a6 b2)cos(x) - 3a6 b4 + 3a8 b2
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (6a5 b3 - 6a7 b)cos(x) + (6a7 b - 6a5 b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (- 12a5 b3 + 12a7 b)cos(x) + (- 12a7 b + 12a5 b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7

```

```

--R          (6a5b - 6a4b)cos(x) + 6a5b - 6a4b
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      5
--R          (6a5b + 6a4b - 12a5b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      4
--R          (6a5b + 6a4b - 12a5b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3
--R          (- 12a5b - 12a4b + 24a5b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      2
--R          (- 12a5b - 12a4b + 24a5b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R          (6a5b + 6a4b - 12a5b)cos(x) + 6a5b + 6a4b - 12a5b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      6
--R          (- 3a5b - a4b + 4a5b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (6a7b + 3a5b - 4a4b - 5a5b)cos(x)
--R          +
--R          7      5 3      7      4
--R          (6a7b + 6a5b - 12a4b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      3
--R          (- 12a7b - 6a5b + 6a4b + 12a5b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (- 12a7b + 9a5b - 9a4b + 12a5b)cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R          (6a7b + 3a5b - 6a4b - 3a5b)cos(x) + 6a7b - 6a5b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      7      4 4      6 2      8      6
--R          (- 6a2b + 2a4b + 4a6b)cos(x) + (- 7a4b + 3a6b + 4a8b)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      5      4 4      6 2      8      4
--R          (18a2b - 5a4b - 13a6b)cos(x) + (16a4b - 6a2b - 10a6b)cos(x)
--R          +

```

```

--R          2 6      4 4      6 2      3
--R          (- 18a b + 6a b + 12a b )cos(x)
--R          +
--R          4 4      6 2      8      2      2 6      4 4      6 2
--R          (- 9a b + 3a b + 6a b )cos(x) + (6a b - 3a b - 3a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7      6
--R          (- 6a b + 2a b + 4a b)cos(x) + (- 6a b + 2a b + 4a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R          (12a b - 2a b - 10a b)cos(x) + (12a b - 2a b - 10a b)cos(x)
--R          +
--R          3 5      7      3      3 5      7      2
--R          (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          7      3 5      5 3      3      3 5      5 3      2
--R          (12a b - 6a b - 6a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x)
--R          +
--R          7      3 5      5 3      3 5      5 3
--R          (- 12a b + 6a b + 6a b )cos(x) + 6a b - 6a b
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      4      3 5      5 3      2
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3
--R          - 12a b + 12a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      4      3 5      5 3      2      3 5
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) - 6a b
--R          +
--R          5 3
--R          6a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          4 4      6 2      4      4 4      6 2      2
--R          (12a b - 12a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R          +

```

```

--R          4 4      6 2
--R          12a b - 12a b
--R *
--R          4
--R          cot(x)
--R +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R +
--R          2 6      4 4      6 2      2      2 6      4 4      6 2
--R          (- 24a b - 24a b + 48a b )cos(x) + 12a b + 12a b - 24a b
--R *
--R          2
--R          cot(x)
--R +
--R          2 6      4 4      6 2      4
--R          (6a b - 2a b - 4a b )cos(x)
--R +
--R          8      2 6      4 4      6 2      3
--R          (12b + 12a b - 18a b - 6a b )cos(x)
--R +
--R          8      2 6      4 4      6 2      2
--R          (12b - 12a b - 6a b + 6a b )cos(x)
--R +
--R          8      4 4      6 2           8      2 6      6 2
--R          (- 12b + 6a b + 6a b )cos(x) - 12b + 18a b - 6a b
--R *
--R          4
--R          sin(x)
--R +
--R          2 6      4 4      5      2 6      6 2      4
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R +
--R          2 6      4 4      3      2 6      6 2      2
--R          (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R +
--R          2 6      4 4           2 6      6 2
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b + 12a b
--R *
--R          2
--R          cot(x)
--R +
--R          2 6      4 4      5      2 6      6 2      4
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R +
--R          2 6      4 4      3      2 6      6 2      2
--R          (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R +
--R          2 6      4 4           2 6      6 2
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b + 6a b

```

```

--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (12a b + 24a b - 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 24a b - 24a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 24a b - 48a b + 24a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x) + 12a b + 24a b - 12a b
--R      +
--R      7
--R      - 24a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5      3 5      5 3      7      4
--R      (12a b - 2a b - 10a b )cos(x) + (10a b - 6a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      3      7      3 5      7      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (12a b - 24a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3
--R      (6a b - 6a b )cos(x) - 12a b + 18a b - 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      5 3      4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      5 3      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      5 3
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      5 3      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      5 3      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      5 3
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 24a b - 24a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 24a b - 24a b + 48a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x) + 12a b + 12a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)

```

```

--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 6a b - 2a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (18a b - 8a b - 10a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (12a b + 12a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3
--R      (- 36a b + 12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6a b - 18a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      (18a b - 12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (- 12a b + 4a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      6
--R      (- 14a b + 6a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5
--R      (36a b - 10a b - 26a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (32a b - 12a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      3
--R      (- 36a b + 12a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      7      3 5      5 3
--R      (- 18a b + 6a b + 12a b)cos(x) + (12a b - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      2 6      4 4      6 2      6
--R      (- 12a b + 4a b + 8a b )cos(x) + (- 12a b + 4a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      2 6      4 4      6 2      4
--R      (24a b - 4a b - 20a b )cos(x) + (24a b - 4a b - 20a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      6 2      3      2 6      6 2      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)

```

```

--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (6a b - 3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a b + 3a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) - 6a b
--R      +
--R      6 2
--R      6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4      4 4      6 2      2      4 4      6 2
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x) - 3a b + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 3      7      4      5 3      7      2      5 3      7
--R      ((6a b - 6a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x) + 6a b - 6a b )
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      4
--R      (6a b + 6a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2      3 5      5 3      7
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b )cos(x) + 6a b + 6a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4
--R      (6a b - 3a b - a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (6a b + 6a b - 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2

```

```

--R      (- 6a7 b5 + 6a5 b7 - 3a3 b9 + 3a9 b)cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      3 5      7
--R      (- 6a7 b5 + 3a5 b7 + 3a3 b9)cos(x) + 3a3 b5 - 3a7 b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 6a3 b5 + 6a5 b3)cos(x) + (- 6a7 b5 + 6a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (12a3 b5 - 12a5 b3)cos(x) + (12a7 b5 - 12a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 6a3 b5 + 6a5 b3)cos(x) - 6a3 b7 + 6a7 b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      5      3 5      7      4
--R      (- 3a3 b5 + 3a5 b3)cos(x) + (- 3a7 b5 + 3a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3      3 5      7      2
--R      (6a3 b5 - 6a5 b3)cos(x) + (6a7 b5 - 6a5 b7)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      3 5      7
--R      (- 3a3 b5 + 3a5 b3)cos(x) - 3a3 b7 + 3a7 b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      8      4
--R      (6a4 b4 - 6a6 b2)cos(x) + (6a8 b - 6a4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      8      2
--R      (- 12a4 b4 + 12a6 b2)cos(x) + (- 12a8 b + 12a4)cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      8
--R      (6a4 b4 - 6a6 b2)cos(x) + 6a4 b8 - 6a8
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5
--R      (6a2 b6 + 6a4 b4 - 12a6 b2)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (6a2 b6 + 12a4 b4 - 6a6 b2 - 12a8)cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      3

```

```

--R      (- 12a5b - 12a4b + 24a3b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 12a5b - 24a4b + 12a3b + 24a2b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2      8
--R      (6a8b + 6a7b - 12a6b )cos(x) + 6a5b + 12a4b - 6a3b - 12a2b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8 4 4      6 2      5      8 4 4      6 2      8 4
--R      (6b8 - a7b - 5a6b )cos(x) + (6b7 - a6b - 3a5b - 2a4b )cos(x)
--R      +
--R      8 2 6      6 2      3      8 2 6      8 2
--R      (- 12b8 + 6a7b + 6a6b )cos(x) + (- 12b7 + 6a6b + 6a5b )cos(x)
--R      +
--R      8 2 6      4 4      6 2      8 2 6      4 4      6 2
--R      (6b8 - 6a7b + 3a6b - 3a5b )cos(x) + 6b7 - 6a6b + 3a5b - 3a4b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (- 6a8b + 6a7b )cos(x) + (- 6a7b + 6a6b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (12a8b - 12a7b )cos(x) + (12a7b - 12a6b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 6a8b + 6a7b )cos(x) - 6a6b + 6a5b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (- 3a8b + 3a7b )cos(x) + (- 3a7b + 3a6b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (6a8b - 6a7b )cos(x) + (6a7b - 6a6b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (- 3a8b + 3a7b )cos(x) - 3a6b + 3a5b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (6a8b - 6a7b )cos(x) + (6a7b - 6a6b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2

```

```

--R      (- 12a5b + 12a3b)cos(x) + (- 12a7b + 12a5b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R      (6a b + 6a b - 12a b)cos(x) + (6a b + 6a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a b - 12a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      3 5      5 3      7
--R      (6a b + 6a b - 12a b)cos(x) + 6a b + 6a b - 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      6
--R      (- 3a b - a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (6a b + 3a b - 4a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      4
--R      (6a b + 6a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 12a b - 6a b + 6a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 12a b + 9a b - 9a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5
--R      (6a b + 3a b - 6a b - 3a b)cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      7      4 4      6 2      8      6
--R      (- 6a b + 2a b + 4a b )cos(x) + (- 7a b + 3a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      5      4 4      6 2      8      4
--R      (18a b - 5a b - 13a b )cos(x) + (16a b - 6a b - 10a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      3      4 4      6 2      8      2
--R      (- 18a b + 6a b + 12a b )cos(x) + (- 9a b + 3a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2
--R      (6a b - 3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3      7      6
--R      (- 6a b + 2a b + 4a b)cos(x) + (- 6a b + 2a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      5      3 5      5 3      7      4
--R      (12a b - 2a b - 10a b)cos(x) + (12a b - 2a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      3 5      7      3      3 5      7      2
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      /
--R      6 2      4      6 2      2      6 2      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2      8      5      6 2      4
--R      (6a b - 6a )cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      6 2      8      3      6 2      2
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      6 2      8      6 2
--R      (6a b - 6a )cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 3      4      5 3      2      5 3      4
--R      (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b )sin(x)

```

```

--R      +
--R      4 4      6 2      5      4 4      6 2      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      3      4 4      6 2      2
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) + (- 24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      4 4      6 2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      4
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      2
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + 12a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 2      4      6 2      2      6 2      4
--R      (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5 3      7      5      5 3      7      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      3      5 3      7      2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5 3      7      5 3      7
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b + 6a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 2      8      5      6 2      4      6 2      8      3
--R      (6a b - 6a )cos(x) + 6a b cos(x) + (- 12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      6 2      2      6 2      8      6 2
--R      - 12a b cos(x) + (6a b - 6a )cos(x) + 6a b
--R      *

```

```

--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +
--R          6 3      8      4      6 3      8      2      6 3      8
--R          ((- 6a b + 6a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x) - 6a b + 6a b)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      5      5 4      9      4
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      3      5 4      9      2
--R          (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a )cos(x)
--R          +
--R          5 4      7 2      5 4      9
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b + 6a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          6 3      8      5      6 3      8      4
--R          (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R          +
--R          6 3      8      3      6 3      8      2
--R          (12a b - 12a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R          +
--R          6 3      8          6 3      8
--R          (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b + 6a b
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          5 4      7 2      4      5 4      7 2      2      5 4
--R          (- 12a b + 12a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x) - 12a b
--R          +
--R          7 2
--R          12a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +

```

```

--R      4 5      6 3      5      4 5      8      4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      3      4 5      8      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4 5      6 3      4 5      8
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5      5 4      7 2      4
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      7 2      2
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      7 2
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) - 12a b + 12a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6 3      8      4      6 3      8      2      6 3      8      4
--R      ((- 6a b + 6a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x) - 6a b + 6a b )sin(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5      5 4      9      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      3      5 4      9      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      5 4      7 2      5 4      9
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) - 6a b + 6a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6 3      8      5      6 3      8      4
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      6 3      8      3      6 3      8      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6 3      8      6 3      8

```

```

--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) - 6a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 167

--S 168 of 546
m0428b:= a0428.2-r0428
--R
--R
--R      (165)
--R
--R      +-----+
--R      3   2   2   3   2   |   2   2   sin(x)
--R      ((- 6b - 3a b)cos(x) + 6b + 3a b)sin(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      3   2   2   3   2   |   2   2
--R      ((- 6b - 3a b)cos(x) + 6b + 3a b)sin(x)\|- b + a atanh(cos(x))
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      4   2   4   (a sin(x) + b cos(x) + b)\|- b + a
--R      (- 12b cos(x) + 12b )sin(x)atan(-----)
--R                                         2   2   2
--R                                         (b - a )cos(x) + b - a
--R
--R      +
--R      x
--R      a tan(-) + b
--R      2
--R      (- 12b cos(x) + 12b )sin(x)atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      |   2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2   2   2   3   2   3   3
--R      (- 3a b cos(x) + 3a b)cot(x)csc(x) + (2a cos(x) - 2a )cot(x)
--R
--R      +
--R      2   3   2   2   3   2
--R      ((6a b + 6a )cos(x) - 6a b - 6a )cot(x) - 3a b cos(x)
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      2   3   3   2   3
--R      (- 6a b - 4a )cos(x) + (6a b + 6a )cos(x)
--R
--R      +-----+
--R      |   2   2
--R      \|- b + a

```

```

--R   /
--R   +-----+
--R   4      2      4      | 2      2
--R   (6a cos(x) - 6a )sin(x)\|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 168

--S 169 of 546
d0428b:= D(m0428b,x)
--R
--R
--R   (166)
--R   2 3      4      3      4      2      2 3      4
--R   (- 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b + 3a b)cos(x)
--R   +
--R   4
--R   - 3a b
--R   *
--R   5
--R   sin(x)
--R   +
--R   4      4      4      2      4      2      4      4
--R   (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b)cot(x) + 3a b cos(x)
--R   +
--R   4      2      4
--R   - 6a b cos(x) + 3a b
--R   *
--R   csc(x)
--R   +
--R   5      4      5      2      5      4
--R   (- 6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a )cot(x)
--R   +
--R   3 2      5      4      3 2      5      2      3 2
--R   (- 6a b - 12a )cos(x) + (12a b + 24a )cos(x) - 6a b
--R   +
--R   5
--R   - 12a
--R   *
--R   2
--R   cot(x)
--R   +
--R   4      3 2      5      4      4      3 2      3
--R   (- 6a b - 6a b - 2a )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R   +
--R   5      2      4      4      3 2
--R   6a cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b - 6a b
--R   *
--R   4
--R   sin(x)
--R   +

```

```

--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      2      3 2      3 2
--R      - 24a b cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3 2
--R      6a b cos(x) + 6a b
--R
--R      *
--R      csc(x)
--R
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b
--R
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 12a b - 24a b)cos(x) + (- 12a b - 24a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (24a b + 48a b)cos(x) + (24a b + 48a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 12a b - 24a b)cos(x) - 12a b - 24a b
--R
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      5
--R      (- 12b - 12a b - 10a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 12b - 12a b - 13a b)cos(x) + (24b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      4      5
--R      (24b + 12a b + 12a b)cos(x) + (- 12b - 6a b)cos(x) - 12b
--R
--R      +
--R      4
--R      - 3a b
--R
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4
--R      6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b cos(x)
--R      +
--R      4      3      4      2      4      4
--R      - 24a b cos(x) - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      3
--R      3a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      - 3a b cos(x) + 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      - 6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a cos(x) + 24a cos(x)
--R      +
--R      5      2      5      5
--R      6a cos(x) - 12a cos(x) - 6a
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (- 6a b - 12a )cos(x) + (- 12a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (6a b + 12a )cos(x) + (24a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      3 2      5
--R      (6a b + 12a )cos(x) + (- 12a b - 24a )cos(x) - 6a b - 12a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      5      6      4      3 2      5      5
--R      (- 6a b + 2a )cos(x) + (- 12a b - 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      3 2      5      3
--R      (6a b - 6a )cos(x) + (24a b + 12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      2      4      3 2      4
--R      (6a b + 12a )cos(x) + (- 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b
--R      *

```

```

--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      4      6      2 3      4      5
--R      (6a b + 5a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 18a b - 17a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      4      3      4      2
--R      - 8a b cos(x) + (18a b + 15a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (6a b + 4a )cos(x) + (12a b + 8a )cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (- 24a b - 20a )cos(x) + (- 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (12a b + 12a )cos(x) + (6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      3      3 2      2      4      3 2
--R      (- 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b cos(x) + (12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2
--R      - 6a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2      2
--R      (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b )cot(x)
--R      +
--R      3 2      4      3 2      2      3 2
--R      6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4      4      4      2      4      4
--R      (- 12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b)cot(x)
--R      +
--R      2 3      4      4      2 3      4      2      2 3
--R      (- 12a b - 24a b)cos(x) + (24a b + 48a b)cos(x) - 12a b
--R      +

```

```

--R          4
--R          - 24a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 3      4      4      5      2 3      3
--R          (- 12a b - 4a b)cos(x) + (- 24b - 24a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2      5      5      2 3
--R          (- 24b + 12a b)cos(x) + 24b cos(x) + 24b - 12a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      5      2 3      4      2 3      3
--R          24a b cos(x) + 24a b cos(x) - 48a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      2      2 3      2 3
--R          - 48a b cos(x) + 24a b cos(x) + 24a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          2 3      5      2 3      4      2 3      3      2 3      2
--R          12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      2 3
--R          12a b cos(x) + 12a b
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R          - 24a b cos(x) - 24a b cos(x) + 48a b cos(x)
--R          +
--R          3 2      2      3 2      3 2
--R          48a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (- 24a b - 48a b )cos(x) + (- 24a b - 48a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      4      3 2      2
--R          (48a b + 96a b )cos(x) + (48a b + 96a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      4      3 2
--R          (- 24a b - 48a b )cos(x) - 24a b - 48a b
--R          *

```

```

--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4
--R          (- 24a b - 20a b )cos(x) + (- 24a b - 26a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      3      4      3 2      2
--R          (24a b + 24a b )cos(x) + (24a b + 24a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      3 2
--R          - 12a b cos(x) - 6a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      6      3 2      5      3 2      4
--R          12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      3      3 2      2      3 2      3 2
--R          - 48a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 12a b
--R
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          3 2      6      3 2      5      3 2      4      3 2      3
--R          6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      2      3 2      3 2
--R          - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b
--R
--R          *
--R          csc(x)
--R
--R          +
--R          4      6      4      5      4      4
--R          - 12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3      4      2      4      4
--R          48a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 12a b
--R
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (- 12a b - 24a b )cos(x) + (- 24a b - 48a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (12a b + 24a b )cos(x) + (48a b + 96a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      2      2 3      4      2 3
--R          (12a b + 24a b )cos(x) + (- 24a b - 48a b )cos(x) - 12a b

```

```

--R          4
--R          - 24a b
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          4      6      2 3      4      5      4      4
--R          4a b cos(x) + (- 12a b - 8a b)cos(x) - 12a b cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      3      4      2      2 3
--R          (24a b + 24a b)cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      3 2      7      3 2      6
--R          (12a b + 10a b )cos(x) + 4a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      3 2      4
--R          (- 36a b - 34a b )cos(x) - 16a b cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      3      3 2      2      4      3 2
--R          (36a b + 30a b )cos(x) + 12a b cos(x) + (- 12a b - 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      8      2 3      4      7
--R          (12a b + 8a b)cos(x) + (24a b + 16a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      6      2 3      4      5
--R          (- 12a b - 12a b)cos(x) + (- 48a b - 40a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      4      2 3      4      3
--R          (- 12a b - 8a b)cos(x) + (24a b + 24a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2
--R          (12a b + 12a b)cos(x)
--R          *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 3      4      3      4      2      2 3      4      4
--R          ((- 6a b - 3a b)cos(x) - 3a b cos(x) + (6a b + 3a b)cos(x) - 3a b)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      4      4      2      4      2      4      4
--R          (6a b cos(x) - 12a b cos(x) + 6a b cot(x) + 3a b cos(x)

```

```

--R      +
--R      4      2      4
--R      - 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (- 6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a )cot(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      2      3 2      5
--R      ((- 6a b - 12a )cos(x) + (12a b + 24a )cos(x) - 6a b - 12a )
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      3
--R      (- 6a b - 6a b - 2a )cos(x) + (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2      4      4      3 2
--R      6a cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      3 2            3 2
--R      12a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4      3 2      3      3 2      2
--R      6a b cos(x) + 6a b cos(x) - 12a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      3 2            3 2
--R      6a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      4      3      4      2
--R      - 12a b cos(x) - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      4            4
--R      - 12a b cos(x) - 12a b
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      4      5      2 3      4      4
--R      (- 12a b - 24a b)cos(x) + (- 12a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (24a b + 48a b)cos(x) + (24a b + 48a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      4
--R      (- 12a b - 24a b)cos(x) - 12a b - 24a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      2 3      4      4
--R      (- 12b - 12a b - 10a b)cos(x) + (- 12b - 12a b - 13a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      5      2 3      4      2
--R      (24b + 12a b + 12a b)cos(x) + (24b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      5      4
--R      (- 12b - 6a b)cos(x) - 12b - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      - 6a b cos(x) + 12a b cos(x) + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      6      4      5      4      4      4      4      3
--R      3a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      +
--R      4      2      4      4
--R      - 3a b cos(x) + 6a b cos(x) + 3a b
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      - 6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a cos(x) + 24a cos(x)
--R      +
--R      5      2      5      5
--R      6a cos(x) - 12a cos(x) - 6a
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (- 6a b - 12a )cos(x) + (- 12a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4      3 2      5      3
--R      (6a b + 12a )cos(x) + (24a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      3 2      5      3 2      5
--R      (6a b + 12a )cos(x) + (- 12a b - 24a )cos(x) - 6a b - 12a
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      4      5      6      4      3 2      5      5
--R      (- 6a b + 2a )cos(x) + (- 12a b - 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      3 2      5      3
--R      (6a b - 6a )cos(x) + (24a b + 12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      2      4      3 2      4
--R      (6a b + 12a )cos(x) + (- 12a b - 6a b )cos(x) - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      4      6      2 3      4      5
--R      (6a b + 5a b)cos(x) + 2a b cos(x) + (- 18a b - 17a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4      2 3      4      3      4      2
--R      - 8a b cos(x) + (18a b + 15a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4
--R      (- 6a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (6a b + 4a )cos(x) + (12a b + 8a )cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (- 24a b - 20a )cos(x) + (- 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (12a b + 12a )cos(x) + (6a b + 6a )cos(x)
--R      /
--R      6      4      6      2      6      4
--R      (6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      5
--R      12a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      6      6      5      6      4      6      3      6      2
--R      6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x) - 24a cos(x) - 6a cos(x)
--R      +
--R      6      6
--R      12a cos(x) + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      5      2      5      4
--R      (12a b cos(x) - 24a b cos(x) + 12a b)sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      4 2      2
--R      24a b cos(x) + 24a b cos(x) - 48a b cos(x) - 48a b cos(x)
--R      +
--R      4 2      4 2
--R      24a b cos(x) + 24a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      5      5      5      4      5      3
--R      12a b cos(x) + 24a b cos(x) - 12a b cos(x) - 48a b cos(x)
--R      +
--R      5      2      5      5
--R      - 12a b cos(x) + 24a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      4      6      2      6      4
--R      (6a cos(x) - 12a cos(x) + 6a )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      5      2
--R      12a b cos(x) + 12a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      5
--R      12a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      6      6      5      6      4      6      3      6      2
--R      6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x) - 24a cos(x) - 6a cos(x)
--R      +
--R      6      6
--R      12a cos(x) + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--E 169                                         Type: Expression(Integer)

--S 170 of 546
t0429:= csc(x)/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      csc(x)
--R      (167) -----
--R      a sin(x) + a
--R
--E 170                                         Type: Expression(Integer)

--S 171 of 546
r0429:= -1/a/cos(x)*(atanh(cos(x))*cos(x)+sin(x)-1)
--R
--R
--R      - cos(x)atanh(cos(x)) - sin(x) + 1
--R      (168) -----
--R                  a cos(x)
--R
--E 171                                         Type: Expression(Integer)

--S 172 of 546
a0429:= integrate(t0429,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (sin(x) + cos(x) + 1)log(-----) + 2cos(x) + 2
--R                  cos(x) + 1
--R      (169) -----
--R                  a sin(x) + a cos(x) + a
--R
--E 172                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 173 of 546

```

```

m0429:= a0429-r0429
--R
--R
--R (170)
--R
--R      (cos(x)sin(x) + cos(x)  + cos(x))log(-----)
--R                                         sin(x)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      (cos(x)sin(x) + cos(x)  + cos(x))atanh(cos(x)) + sin(x)  + cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      2cos(x)  + cos(x) - 1
--R
--R /
--R      2
--R      a cos(x)sin(x) + a cos(x)  + a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 173

--S 174 of 546
d0429:= D(m0429,x)
--R
--R
--R (171)
--R
--R      2      5      3      2      4
--R      (cos(x) - 1)sin(x) + (3cos(x) + cos(x)  - 2cos(x) - 1)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      3      2      3
--R      (2cos(x)  + 2cos(x) - cos(x) + 1)sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      2      2
--R      (4cos(x)  + 3cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x)
--R
--R      +
--R      6      5      3      2      7      6
--R      (cos(x)  + 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) )sin(x) + cos(x)  + 2cos(x)
--R
--R      +
--R      4      3
--R      - 2cos(x) - cos(x)
--R
--R /
--R      4      2      3
--R      (a cos(x) - a cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      2      2
--R      (2a cos(x)  + 2a cos(x) - 2a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (a cos(x)  + 2a cos(x) - 2a cos(x) - a cos(x) )sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 174

```

```

--S 175 of 546
t0430:= csc(x)^2/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R      (172) -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 175

--S 176 of 546
r0430:= atanh(cos(x))/a-cot(x)/a-cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R      (sin(x) + 1)atanh(cos(x)) - cot(x)sin(x) - cot(x) - cos(x)
--R      (173) -----
--R      a sin(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 176

--S 177 of 546
a0430:= integrate(t0430,x)
--R
--R
--R      (174)
--R      ((- cos(x) - 1)sin(x) + cos(x)  - 1)log(-----)
--R                                         sin(x)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      (- 3cos(x) - 2)sin(x) - cos(x)  - cos(x)
--R      /
--R      (a cos(x) + a)sin(x) - a cos(x)  + a
--R
--R                                         2
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 177

--S 178 of 546
m0430:= a0430-r0430
--R
--R
--R      (175)
--R      ((- cos(x) - 1)sin(x)  + (cos(x)  - cos(x) - 2)sin(x) + cos(x)  - 1)
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R      2      2      2
--R      ((- cos(x) - 1)sin(x) + (cos(x) - cos(x) - 2)sin(x) + cos(x) - 1)
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      2
--R      ((cos(x) + 1)cot(x) - 3cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      2
--R      ((- cos(x) + cos(x) + 2)cot(x) - 3cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      2      3      2
--R      (- cos(x) + 1)cot(x) - cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      2      2      2
--R      (a cos(x) + a)sin(x) + (- a cos(x) + a cos(x) + 2a)sin(x) - a cos(x) + a
--R
--E 178
                                         Type: Expression(Integer)

--S 179 of 546
d0430:= D(m0430,x)
--R
--R
--R      (176)
--R      2      6
--R      (- cos(x) - 1)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      (- cos(x) - cos(x) + cos(x) + 1)cot(x) + 4cos(x) - 2cos(x)
--R      +
--R      - 2cos(x) - 4
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      2      4
--R      (2cos(x) - 2cos(x) - 6cos(x) + 2cos(x) + 4)cot(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      10cos(x) - 5cos(x) - 6cos(x) - 3
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      2      2      5
--R      (- cos(x) + 5cos(x) + cos(x) - 11cos(x) + 6)cot(x) + 3cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      3cos(x) + 2cos(x) - 8cos(x) - 3cos(x) + 3
--R      *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      2
--R      (- 2cos(x) + 4cos(x) + 4cos(x) - 8cos(x) - 2cos(x) + 4)cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      cos(x) + 10cos(x) + cos(x) - 15cos(x) - 6cos(x) + 5cos(x) + 4
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      2
--R      (- cos(x) + cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) + 1)cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) - cos(x) + 9cos(x) + 3cos(x) - 13cos(x) - 3cos(x)
--R      +
--R      5cos(x) + 1
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) + cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - cos(x) + cos(x)
--R      /
--R      3      2      5
--R      (a cos(x) + a cos(x) - a cos(x) - a)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2      4
--R      (- 2a cos(x) + 2a cos(x) + 6a cos(x) - 2a cos(x) - 4a)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      3
--R      (a cos(x) - 5a cos(x) - a cos(x) + 11a cos(x) - 6a)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) + 8a cos(x) + 2a cos(x) - 4a)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (a cos(x) - a cos(x) - 2a cos(x) + 2a cos(x) + a cos(x) - a)sin(x)
--R
--E 179
                                         Type: Expression(Integer)

--S 180 of 546
t0431:= csc(x)^3/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R      3

```

```

--R      csc(x)
--R (177)  -----
--R      a sin(x) + a
--R
--E 180                                         Type: Expression(Integer)

--S 181 of 546
r0431:= -3/2*atanh(cos(x))/a+cot(x)/a-1/2*cot(x)*csc(x)/a+cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R (178)
--R      (- 3sin(x) - 3)atanh(cos(x)) + (- cot(x)csc(x) + 2cot(x))sin(x)
--R      +
--R      - cot(x)csc(x) + 2cot(x) + 2cos(x)
--R /
--R      2a sin(x) + 2a
--R
--E 181                                         Type: Expression(Integer)

--S 182 of 546
a0431:= integrate(t0431,x)
--R
--R
--R (179)
--R      2          3          2          sin(x)
--R      ((3cos(x) - 3)sin(x) + 3cos(x) + 3cos(x) - 3cos(x) - 3)log(-----)
--R
--R      +
--R      2          3          2
--R      (- 2cos(x) - cos(x))sin(x) + 6cos(x) + 5cos(x) - 5cos(x) - 4
--R /
--R      2          3          2
--R      (2a cos(x) - 2a)sin(x) + 2a cos(x) + 2a cos(x) - 2a cos(x) - 2a
--R
--E 182                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 182

--S 183 of 546
m0431:= a0431-r0431
--R
--R
--R (180)
--R      2          2          3          2
--R      (3cos(x) - 3)sin(x) + (3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 6)sin(x)
--R      +
--R      3          2
--R      3cos(x) + 3cos(x) - 3cos(x) - 3
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R                  cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (3cos(x) - 3)sin(x) + (3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 6)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      3cos(x) + 3cos(x) - 3cos(x) - 3
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      2
--R      (cos(x) - 1)cot(x)csc(x) + (- 2cos(x) + 2)cot(x) - 2cos(x)
--R      +
--R      - cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (cos(x) + 2cos(x) - cos(x) - 2)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) + 2cos(x) + 4)cot(x) + 4cos(x) + 3cos(x)
--R      +
--R      - 4cos(x) - 4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (cos(x) + cos(x) - cos(x) - 1)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- 2cos(x) - 2cos(x) + 2cos(x) + 2)cot(x) - 2cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      2
--R      7cos(x) - 3cos(x) - 4
--R      /
--R      2      2
--R      (2a cos(x) - 2a)sin(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) - 4a)sin(x) + 2a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      2a cos(x) - 2a cos(x) - 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 183

--S 184 of 546
d0431:= D(m0431,x)
--R

```

```

--R
--R (181)
--R
--R      3      2      6
--R      (3cos(x) - cos(x) - 7cos(x) - 1)sin(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      2
--R      ((- 2cos(x) + 4cos(x) - 2)cot(x) - cos(x) + 2cos(x) - 1)csc(x)
--R      +
--R      4      2      2      4      3      2
--R      (2cos(x) - 4cos(x) + 2)cot(x) + 2cos(x) + 10cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      - 22cos(x) - 4
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- 4cos(x) - 8cos(x) + 8cos(x) + 16cos(x) - 4cos(x) - 8)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) - 4cos(x) + 4cos(x) + 8cos(x) - 2cos(x) - 4
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (4cos(x) + 8cos(x) - 8cos(x) - 16cos(x) + 4cos(x) + 8)cot(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      14cos(x) + 15cos(x) - 9cos(x) - 21cos(x) - 13cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) - 12cos(x) - 8cos(x) + 24cos(x) + 22cos(x)
--R      +
--R      - 12cos(x) - 12
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) - 6cos(x) - 4cos(x) + 12cos(x) + 11cos(x) - 6cos(x)
--R      +
--R      - 6
--R      *
--R      csc(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      2cos(x) + 12cos(x) + 8cos(x) - 24cos(x) - 22cos(x)
--R      +
--R      12cos(x) + 12
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      4cos(x) + 30cos(x) + 14cos(x) - 44cos(x) - 24cos(x) + 18cos(x)
--R      +
--R      10
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (- 4cos(x) - 12cos(x) + 24cos(x) + 12cos(x) - 12cos(x) - 8)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      - 2cos(x) - 6cos(x) + 12cos(x) + 6cos(x) - 6cos(x) - 4
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      6      5      3      2
--R      (4cos(x) + 12cos(x) - 24cos(x) - 12cos(x) + 12cos(x) + 8)cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      7cos(x) + 12cos(x) + 7cos(x) - 17cos(x) - 35cos(x) + 25cos(x) + 9
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 2cos(x) - 4cos(x) + 2cos(x) + 8cos(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      - 4cos(x) - 2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - cos(x) - 2cos(x) + cos(x) + 4cos(x) + cos(x) - 2cos(x) - 1
--R      *
--R      csc(x)
--R      +

```

```

--R          6      5      4      3      2
--R      2cos(x) + 4cos(x) - 2cos(x) - 8cos(x) - 2cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R          8      7      6      5      4      3
--R      2cos(x) + 10cos(x) + 10cos(x) - 12cos(x) - 28cos(x) - 10cos(x)
--R      +
--R          2
--R      14cos(x) + 12cos(x) + 2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R          7      6      5      4      3      2
--R      3cos(x) + 6cos(x) - 3cos(x) - 12cos(x) - 3cos(x) + 6cos(x) + 3cos(x)
--R      /
--R          4      2      5
--R      (2a cos(x) - 4a cos(x) + 2a)sin(x)
--R      +
--R          5      4      3      2
--R      (4a cos(x) + 8a cos(x) - 8a cos(x) - 16a cos(x) + 4a cos(x) + 8a)
--R      *
--R          4
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      5      4      3      2
--R      2a cos(x) + 12a cos(x) + 8a cos(x) - 24a cos(x) - 22a cos(x)
--R      +
--R      12a cos(x) + 12a
--R      *
--R          3
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      5      3      2
--R      4a cos(x) + 12a cos(x) - 24a cos(x) - 12a cos(x) + 12a cos(x)
--R      +
--R      8a
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R      +
--R          6      5      4      3      2
--R      2a cos(x) + 4a cos(x) - 2a cos(x) - 8a cos(x) - 2a cos(x)
--R      +
--R      4a cos(x) + 2a
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 184

--S 185 of 546
t0432:= csc(x)^4/(a+a*sin(x))
--R
--R
--R          4
--R          csc(x)
--R  (182)  -----
--R          a sin(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 185

--S 186 of 546
r0432:= 3/2*atanh(cos(x))/a-2*cot(x)/a-1/3*cot(x)^3/a+1/2*cot(x)*csc(x)/a-
cos(x)/a/(1+sin(x))
--R
--R
--R  (183)
--R          (9sin(x) + 9)atanh(cos(x)) + (3cot(x)csc(x) - 2cot(x)  - 12cot(x)sin(x)
--R          +
--R          3
--R          3cot(x)csc(x) - 2cot(x)  - 12cot(x) - 6cos(x)
--R  /
--R          6a sin(x) + 6a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 186

--S 187 of 546
a0432:= integrate(t0432,x)
--R
--R
--R  (184)
--R          3           2           4           2
--R          (- 9cos(x)  - 9cos(x)  + 9cos(x) + 9)sin(x) + 9cos(x)  - 18cos(x)
--R          +
--R          9
--R          *
--R          sin(x)
--R          log(-----)
--R          cos(x) + 1
--R          +
--R          3           2           4           3
--R          (- 22cos(x)  - 15cos(x)  + 21cos(x) + 12)sin(x) - 10cos(x)  - 7cos(x)
--R          +
--R          2
--R          12cos(x)  + 9cos(x)
--R  /

```

```

--R      3          2          4
--R      (6a cos(x) + 6a cos(x) - 6a cos(x) - 6a sin(x) - 6a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      12a cos(x) - 6a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 187

--S 188 of 546
m0432:= a0432-r0432
--R
--R
--R      (185)
--R      3          2          2
--R      (- 9cos(x) - 9cos(x) + 9cos(x) + 9)sin(x)
--R      +
--R      4          3          2          4
--R      (9cos(x) - 9cos(x) - 27cos(x) + 9cos(x) + 18)sin(x) + 9cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 18cos(x) + 9
--R      *
--R      sin(x)
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      3          2          2
--R      (- 9cos(x) - 9cos(x) + 9cos(x) + 9)sin(x)
--R      +
--R      4          3          2          4
--R      (9cos(x) - 9cos(x) - 27cos(x) + 9cos(x) + 18)sin(x) + 9cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 18cos(x) + 9
--R      *
--R      atanh(cos(x))
--R      +
--R      3          2
--R      (- 3cos(x) - 3cos(x) + 3cos(x) + 3)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      3          2          3
--R      (2cos(x) + 2cos(x) - 2cos(x) - 2)cot(x)
--R      +
--R      3          2          3          2
--R      (12cos(x) + 12cos(x) - 12cos(x) - 12)cot(x) - 22cos(x) - 15cos(x)
--R      +
--R      21cos(x) + 12
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      4      3      2
--R      (3cos(x) - 3cos(x) - 9cos(x) + 3cos(x) + 6)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 2cos(x) + 2cos(x) + 6cos(x) - 2cos(x) - 4)cot(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 12cos(x) + 12cos(x) + 36cos(x) - 12cos(x) - 24)cot(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 4cos(x) - 23cos(x) - 9cos(x) + 24cos(x) + 12
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2
--R      (3cos(x) - 6cos(x) + 3)cot(x)csc(x)
--R      +
--R      4      2      3      4      2
--R      (- 2cos(x) + 4cos(x) - 2)cot(x) + (- 12cos(x) + 24cos(x) - 12)cot(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      - 6cos(x) - 10cos(x) + 5cos(x) + 12cos(x) + 3cos(x)
--R      /
--R      3      2
--R      (6a cos(x) + 6a cos(x) - 6a cos(x) - 6a)sin(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      (- 6a cos(x) + 6a cos(x) + 18a cos(x) - 6a cos(x) - 12a)sin(x)
--R      +
--R      4      2
--R      - 6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 188

--S 189 of 546
d0432:= D(m0432,x)
--R
--R
--R      (186)
--R      4      3
--R      (- 9cos(x) - 2cos(x) - 6cos(x) + 9)sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (6cos(x) + 6cos(x) - 12cos(x) - 12cos(x) + 6cos(x) + 6)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      4      3      2

```

```

--R      3cos(x) + 3cos(x) - 6cos(x) - 6cos(x) + 3cos(x) + 3
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      5      4      3      2      4
--R      (- 6cos(x) - 6cos(x) + 12cos(x) + 12cos(x) - 6cos(x) - 6)cot(x)
--R      +
--R      5      4      3      2
--R      (- 18cos(x) - 18cos(x) + 36cos(x) + 36cos(x) - 18cos(x) - 18)
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      32cos(x) - 18cos(x) - 52cos(x) + 30
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 12cos(x) + 12cos(x) + 48cos(x) - 24cos(x) - 60cos(x)
--R      +
--R      12cos(x) + 24
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      - 6cos(x) + 6cos(x) + 24cos(x) - 12cos(x) - 30cos(x)
--R      +
--R      6cos(x) + 12
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      12cos(x) - 12cos(x) - 48cos(x) + 24cos(x) + 60cos(x)
--R      +
--R      - 12cos(x) - 24
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      6      5      4      3      2
--R      36cos(x) - 36cos(x) - 144cos(x) + 72cos(x) + 180cos(x)
--R      +
--R      - 36cos(x) - 72
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      4      3      2
--R      18cos(x) + 77cos(x) - 66cos(x) - 132cos(x) + 60cos(x) + 39cos(x)
--R +
--R      12
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      7      6      5      4      3
--R      6cos(x) - 30cos(x) - 12cos(x) + 96cos(x) + 6cos(x)
--R +
--R      2
--R      - 102cos(x) + 36
--R *
--R      2
--R      cot(x)
--R +
--R      7      6      5      4      3
--R      3cos(x) - 15cos(x) - 6cos(x) + 48cos(x) + 3cos(x)
--R +
--R      2
--R      - 51cos(x) + 18
--R *
--R      csc(x)
--R +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 6cos(x) + 30cos(x) + 12cos(x) - 96cos(x) - 6cos(x)
--R +
--R      2
--R      102cos(x) - 36
--R *
--R      4
--R      cot(x)
--R +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 18cos(x) + 90cos(x) + 36cos(x) - 288cos(x) - 18cos(x)
--R +
--R      2
--R      306cos(x) - 108
--R *
--R      2
--R      cot(x)
--R +
--R      7      6      5      4      3
--R      26cos(x) + 36cos(x) - 16cos(x) - 126cos(x) - 50cos(x)
--R +
--R      2
--R      144cos(x) + 36cos(x) - 42
--R *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      12cos(x) - 24cos(x) - 36cos(x) + 72cos(x) + 36cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 72cos(x) - 12cos(x) + 24
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      6cos(x) - 12cos(x) - 18cos(x) + 36cos(x) + 18cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 36cos(x) - 6cos(x) + 12
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 12cos(x) + 24cos(x) + 36cos(x) - 72cos(x) - 36cos(x)
--R      +
--R      2
--R      72cos(x) + 12cos(x) - 24
--R      *
--R      4
--R      cot(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      - 36cos(x) + 72cos(x) + 108cos(x) - 216cos(x) - 108cos(x)
--R      +
--R      2
--R      216cos(x) + 36cos(x) - 72
--R      *
--R      2
--R      cot(x)
--R      +
--R      8      7      6      5      4
--R      3cos(x) + 79cos(x) + 27cos(x) - 198cos(x) - 108cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      143cos(x) + 123cos(x) - 24cos(x) - 45
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      6cos(x) - 6cos(x) - 18cos(x) + 18cos(x) + 18cos(x)
--R      +
--R      2

```

```

--R          - 18cos(x) - 6cos(x) + 6
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          7      6      5      4      3      2
--R          3cos(x) - 3cos(x) - 9cos(x) + 9cos(x) + 9cos(x) - 9cos(x)
--R          +
--R          - 3cos(x) + 3
--R          *
--R          csc(x)
--R          +
--R          7      6      5      4      3
--R          - 6cos(x) + 6cos(x) + 18cos(x) - 18cos(x) - 18cos(x)
--R          +
--R          2
--R          18cos(x) + 6cos(x) - 6
--R          *
--R          4
--R          cot(x)
--R          +
--R          7      6      5      4      3
--R          - 18cos(x) + 18cos(x) + 54cos(x) - 54cos(x) - 54cos(x)
--R          +
--R          2
--R          54cos(x) + 18cos(x) - 18
--R          *
--R          2
--R          cot(x)
--R          +
--R          9      8      7      6      5
--R          - 6cos(x) - 12cos(x) + 74cos(x) + 48cos(x) - 170cos(x)
--R          +
--R          4      3      2
--R          - 72cos(x) + 138cos(x) + 48cos(x) - 36cos(x) - 12
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          8      7      6      5      4      3
--R          - 9cos(x) + 9cos(x) + 27cos(x) - 27cos(x) - 27cos(x) + 27cos(x)
--R          +
--R          2
--R          9cos(x) - 9cos(x)
--R          /
--R          5      4      3      2
--R          (6a cos(x) + 6a cos(x) - 12a cos(x) - 12a cos(x) + 6a cos(x) + 6a)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +

```

```

--R      6      5      4      3      2
--R      - 12a cos(x) + 12a cos(x) + 48a cos(x) - 24a cos(x) - 60a cos(x)
--R      +
--R      12a cos(x) + 24a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      6a cos(x) - 30a cos(x) - 12a cos(x) + 96a cos(x) + 6a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 102a cos(x) + 36a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      12a cos(x) - 24a cos(x) - 36a cos(x) + 72a cos(x) + 36a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 72a cos(x) - 12a cos(x) + 24a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      6      5      4      3
--R      6a cos(x) - 6a cos(x) - 18a cos(x) + 18a cos(x) + 18a cos(x)
--R      +
--R      2
--R      - 18a cos(x) - 6a cos(x) + 6a
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 189

--S 190 of 546
t0433:= sin(x)^2/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R (187)  -----
--R          b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 190

--S 191 of 546
r0433:= 1/b^2*(a*x+2*(a^2-b^2)^(1/2)*_
atan((a-b)/(a^2-b^2)^(1/2)*(-1+cos(x))/sin(x))-b*sin(x))

```

```

--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      - 2\|- b + a atan(-----) - b sin(x) + a x
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         sin(x)\|- b + a
--R (188)  -----
--R                                         2
--R                                         b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 191

--S 192 of 546
a0433:= integrate(t0433,x)
--R
--R
--R (189)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2      - sin(x)\|b - a - a cos(x) - b
--R      \|- b - a log(-----) - b sin(x) + a x
--R                                         b cos(x) + a
--R [-----,
--R                                         2
--R                                         b
--R                                         +-----+
--R      +-----+      | 2 2
--R      | 2 2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      - 2\|- b + a atan(-----) - b sin(x) + a x
--R                                         (b - a)sin(x)
--R -----]
--R                                         2
--R                                         b
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 192

--S 193 of 546
m0433a:= a0433.1-r0433
--R
--R
--R (190)
--R      +-----+      +-----+
--R      | 2 2      - sin(x)\|b - a - a cos(x) - b
--R      \|- b - a log(-----)
--R                                         b cos(x) + a
--R +
--R      +-----+

```

```

--R      | 2 2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      2\|- b + a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         sin(x)\|- b + a
--R   /
--R   2
--R   b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 193

--S 194 of 546
d0433a:= D(m0433a,x)
--R
--R
--R      (191)
--R      3 2      3 2 2      3 3      3
--R      ((- 2b + 2a b)cos(x) + b - a b - a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3 3      2 2 3      2
--R      (- 2b + 2a b)cos(x) + (b - a b - a b + a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      3 2 2      3
--R      (2b - 2a b)cos(x) - b + a b + a b - a
--R
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \b - a
--R
--R      +
--R      4 3 2 2 3 4
--R      (b + a b - a b - a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2 2 3 4      4      3 2 2 3 4      2
--R      ((- a b - a b + a b + a )cos(x) - b - a b + a b + a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3 2 2 3 4      4      3 2 2 3 4      3
--R      (- b - a b + a b + a b)cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 3 2 2 3 2      3      2 2 3 4
--R      (b + a b - a b - a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R
--R   /
--R      4 3      3 2 2      3
--R      ((b + a b )cos(x) + a b + a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      4 3      3 4      3 2 2      2
--R      (- b + a b )cos(x) + (2b - 3a b + a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4 3 2 2      3 2 2

```

```

--R      (- b4 + 3a2b2 - 2a3b)cos(x) - a2b2 + a3b
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4      2 3      2      5      4      2 3      3 2      4      2 3
--R      ((a b4 + a b2)cos(x) + (b5 + a b4 + a b3 + a b2)cos(x) + a b4 + a b2)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      4      2 3      3 2      3
--R      (- a b4 + a b2)cos(x) + (- b5 + 3a b4 - 3a b3 + a b2)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      2
--R      (2b5 - 4a b4 + 4a b3 - 2a b2)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      2 3
--R      (- b5 + 3a b4 - 3a b3 + a b2)cos(x) - a b4 + a b2
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 194

--S 195 of 546
m0433b:= a0433.2-r0433
--R
--R
--R      (192)
--R      +-----+
--R      +-----+ | 2      2
--R      | 2      2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      - 2\|- b + a atan(-----)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2      (b - a)cos(x) - b + a
--R      2\|- b + a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         sin(x)\|- b + a
--R      /
--R      2
--R      b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 195

--S 196 of 546
d0433b:= D(m0433b,x)

```

```

--R
--R
--R (193)
--R
--R      3   2   4   2   3   3   3   2   2
--R      (- 4b + 4a b)sin(x) + ((4a b - 4a )cos(x) + 4b - 4a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      3   2   4   2   3   3   3   3   2   2
--R      (4b - 4a b)cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + (- 4b + 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2   3
--R      (- 4a b + 4a )cos(x)
--R
--R /
--R      4   2 2   4
--R      (b - a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      4   2 2   2   3   4   2 2   2
--R      ((- 2b - 2a b )cos(x) - 8a b cos(x) - 2b - 2a b )sin(x)
--R
--R      +
--R      4   2 2   4   4   2 2   2   4   2 2
--R      (b - a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x) + b - a b
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 196

--S 197 of 546
t0434:= sin(x)^4/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)
--R (194) -----
--R      b cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 197

--S 198 of 546
r0434:= -a^3*x/b^4+3/2*a*x/b^2+2*(a^2-b^2)^(3/2)*_
atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/b^4+a^2*sin(x)/b^3-
sin(x)/b-1/2*a*cos(x)*sin(x)/b^2-1/3*sin(x)^3/b
--R
--R
--R (195)
--R
--R      +-----+      x
--R      2   2 | 2   2      (b - a)tan(-)
--R      (12b - 12a )\|- b + a atan(-----) - 2b sin(x)
--R
--R      +-----+
--R
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      2   3   2   2   2   3

```

```

--R      (- 3a b cos(x) - 6b + 6a b)sin(x) + (9a b - 6a )x
--R   /
--R   4
--R   6b
--R
--E 198                                         Type: Expression(Integer)

--S 199 of 546
a0434:= integrate(t0434,x)
--R
--R
--R      (196)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2      | 2 2
--R      (6b - 6a )\|b - a log(-----)
--R                                     b cos(x) + a
--R
--R      +
--R      3 2 2      3 2      2 3
--R      (2b cos(x) - 3a b cos(x) - 8b + 6a b)sin(x) + (9a b - 6a )x
--R   /
--R   4
--R   6b
--R   ,
--R
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2      | 2 2
--R      (- 12b + 12a )\|- b + a atan(-----)
--R                                     (b - a)sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2 2      3 2      2 3
--R      (2b cos(x) - 3a b cos(x) - 8b + 6a b)sin(x) + (9a b - 6a )x
--R   /
--R   4
--R   6b
--R   ]
--R
--E 199                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--S 200 of 546
m0434a:= a0434.1-r0434
--R
--R
--R      (197)
--R
--R      +-----+
--R      2 2 | 2 2      | 2 2
--R      (3b - 3a )\|b - a log(-----)

```

```

--R                                b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2 | 2 2      (b - a)tan(-)
--R      (- 6b  + 6a )\|- b  + a  atan(-----) + b sin(x)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b  + a
--R      +
--R      3 2 3
--R      (b cos(x) - b )sin(x)
--R /
--R      4
--R      3b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 200

--S 201 of 546
d0434a:= D(m0434a,x)
--R
--R
--R      (198)
--R      4 3 2 3 2 2 3
--R      ((b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 3 4 3 2 2 3
--R      (b - a b )cos(x) + (a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3 2 4 3 2 2 4
--R      (- b + a b )cos(x) + (3b - a b - 5a b + 3a )cos(x) + 3b
--R      +
--R      2 2 4
--R      - 6a b + 3a
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 3 2 3 2 2 3
--R      ((- b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 3 4 3 2 2 3
--R      (- b - a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4 3 2 4 3 2 2 4
--R      (b + a b )cos(x) + (3b + a b - 5a b + 3a )cos(x) - 3b
--R      +

```

```

--R          2 2      4
--R          6a b - 3a
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +
--R          4      2 3      3      5      4      2 3      3 2      2
--R          (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (a b - a b )cos(x) + 3b - 3a b - 6a b + 6a b + 3a b - 3a
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      5      5      4      2 3      3 2      4
--R          (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      2
--R          (2b + a b - 7a b + a b + 3a b)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (3b + 2a b - 5a b - 6a b + 3a b + 3a )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      2 3      3      5      4      2 3      3 2      2
--R          (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (- a b - a b )cos(x) - 3b - 3a b + 6a b + 6a b - 3a b - 3a
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      5      5      4      2 3      3 2      4
--R          (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      2
--R          (- 2b + a b + 7a b + a b - 3a b)cos(x)
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5
--R          (3b - 2a b - 5a b + 6a b + 3a b - 3a )cos(x) + 3a b - 6a b + 3a
--R          /
--R          5      4          4      2 3          x 2

```

```

--R      ((3b5 - 3a5b )cos(x) + 3a5b2 - 3a5b3)sin(x)tan(-)
--R
--R      +
--R      5      4      4      2 3
--R      ((- 3b5 - 3a5b )cos(x) - 3a5b2 - 3a5b3)sin(x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b2 - a
--R
--R      +
--R      5      2 4      2      6      5      2 4      3 3      5
--R      (3a5b2 - 3a5b4)cos(x) + (3b5 - 3a5b2 + 3a5b4 - 3a5b6)cos(x) + 3a5b5
--R
--R      +
--R      2 4
--R      - 3a5b
--R
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      5      2 4      2      6      5      2 4      3 3      5
--R      (- 3a5b2 - 3a5b4)cos(x) + (- 3b5 - 3a5b2 - 3a5b4 - 3a5b6)cos(x) - 3a5b5
--R
--R      +
--R      2 4
--R      - 3a5b
--R
--R
--E 201                                         Type: Expression(Integer)

--S 202 of 546
m0434b:= a0434.2-r0434
--R
--R
--R      (199)
--R
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2      (cos(x) + 1)\|- b2 + a
--R      (- 6b2 + 6a2)\|- b2 + a atan(-----)
--R
--R
--R      +-----+      x
--R      2      2 | 2      2      (b - a)tan(-)
--R      (- 6b2 + 6a2)\|- b2 + a atan(-----) + b sin(x)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b2 + a
--R
--R      +
--R      3      2      3
--R      (b cos(x) - b3)sin(x)
--R
--R /

```

```

--R      4
--R      3b
--R
--E 202                                         Type: Expression(Integer)

--S 203 of 546
d0434b:= D(m0434b,x)
--R
--R
--R      (200)
--R      5      4      2 3      4
--R      (b      - 2a b      + a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      5      2 3      2
--R      (- 2a b      + 2a b )cos(x)      + (- 2b      + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 2b      + 2a b )cos(x)      - 3b      + 3a b      + 6a b      - 6a b      - 3a b      + 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      5      5      2 3      4
--R      (- b      + a b )cos(x)      + (- 2b      + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 7b      + 3a b      + 16a b      - 6a b      - 9a b      + 3a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 11b      + 23a b      - 12a b )cos(x)      - 3b      - 3a b      + 6a b      + 6a b      - 3a b
--R      +
--R      5
--R      - 3a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 3      4
--R      (- b      + a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3      5      4      2 3      2
--R      (2a b      + 2a b )cos(x)      + (2b      + 4a b      + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (2b      + 2a b )cos(x)      + 9b      + 3a b      - 18a b      - 6a b      + 9a b      + 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      5      5      4      2 3      4
--R      (b + 2a b + a b )cos(x) + (2b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (b - a b - 8a b - 6a b + 3a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- b - 2a b - a b )cos(x) - 3b - 3a b + 6a b + 6a b - 3a b - 3a
--R      /
--R      6      5      2 4      2      6      2 4      2
--R      (3b - 6a b + 3a b )sin(x) + (- 3b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      2 4
--R      (- 6b + 6a b )cos(x) - 3b + 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2 4      2      6      5      2 4      2
--R      (- 3b + 3a b )sin(x) + (3b + 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      6      5      2 4
--R      (6b + 12a b + 6a b )cos(x) + 3b + 6a b + 3a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 203

--S 204 of 546
t0435:= sin(2*x)/(1+cos(2*x))
--R
--R
--R      sin(2x)
--R      (201) -----
--R      cos(2x) + 1
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 204

--S 205 of 546
r0435:= -log(cos(x))
--R
--R
--R      (202) - log(cos(x))
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 205

--S 206 of 546
a0435:= integrate(t0435,x)
--R
--R
--R      2

```

```

--R      log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R (203) -----
--R      2
--R
--E 206                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 207 of 546
m0435:= a0435-r0435
--R
--R
--R      2
--R      2log(cos(x)) + log(-----)
--R      cos(2x) + 1
--R (204) -----
--R      2
--R
--E 207                                         Type: Expression(Integer)

--S 208 of 546
d0435:= D(m0435,x)
--R
--R
--R      cos(x)sin(2x) + (- cos(2x) - 1)sin(x)
--R (205) -----
--R      cos(x)cos(2x) + cos(x)
--R
--E 208                                         Type: Expression(Integer)

--S 209 of 546
t0436:= sin(2*x)/(1-cos(2*x))
--R
--R
--R      sin(2x)
--R (206) - -----
--R      cos(2x) - 1
--R
--E 209                                         Type: Expression(Integer)

--S 210 of 546
r0436:= log(sin(x))
--R
--R
--R (207)  log(sin(x))
--R
--E 210                                         Type: Expression(Integer)

--S 211 of 546
a0436:= integrate(t0436,x)
--R

```

```

--R
--R          sin(2x)      2
--R          2log(-----) - log(-----)
--R          cos(2x) + 1   cos(2x) + 1
--R (208) -----
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 211

--S 212 of 546
m0436:= a0436-r0436
--R
--R
--R          sin(2x)      2
--R          2log(-----) - 2log(sin(x)) - log(-----)
--R          cos(2x) + 1   cos(2x) + 1
--R (209) -----
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 212

--S 213 of 546
d0436:= D(m0436,x)
--R
--R
--R (210)
--R          2
--R          sin(x)sin(2x) + (- cos(x)cos(2x) - cos(x))sin(2x)
--R          +
--R          2
--R          (2cos(2x) + 2cos(2x))sin(x)
--R /
--R          (cos(2x) + 1)sin(x)sin(2x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 213

--S 214 of 546
t0437:= sin(x)^2/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R          2
--R          sin(x)
--R (211) -----
--R          a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 214

--S 215 of 546
r0437:= -(-x+sin(x))/a
--R

```

```

--R
--R      - sin(x) + x
--R      (212) -----
--R                  a
--R
--E 215                                         Type: Expression(Integer)

--S 216 of 546
a0437:= integrate(t0437,x)
--R
--R
--R      - sin(x) + x
--R      (213) -----
--R                  a
--R
--E 216                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
                                         Type: Expression(Integer)

--S 217 of 546
m0437:= a0437-r0437
--R
--R
--R      (214)  0
--R
--E 217                                         Type: Expression(Integer)

--S 218 of 546
d0437:= D(m0437,x)
--R
--R
--R      (215)  0
--R
--E 218                                         Type: Expression(Integer)

--S 219 of 546
t0438:= cos(x)^2/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (216) -----
--R      b cos(x) + a
--R
--E 219                                         Type: Expression(Integer)

--S 220 of 546
r0438:= -a*x/b^2+2*a^2*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/b^2/_
(a^2-b^2)^(1/2)+sin(x)/b
--R
--R
--R      x

```

```

--R          (b - a)tan(-)
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          - 2a atan(-----) + (b sin(x) - a x)\|- b + a
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b + a
--R (217)  -----
--R          +-----+
--R          2 | 2   2
--R          b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 220

--S 221 of 546
a0438:= integrate(t0438,x)
--R
--R
--R (218)
--R [
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2   2   2
--R          2   (- a cos(x) - b)\|b - a + (- b + a )sin(x)
--R          a log(-----)
--R                      b cos(x) + a
--R
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          (b sin(x) - a x)\|b - a
--R
--R          /
--R          +-----+
--R          2 | 2   2
--R          b \|b - a
--R
--R          ,
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          2   sin(x)\|- b + a
--R          2a atan(-----) + (b sin(x) - a x)\|- b + a
--R          (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R          +-----+
--R          2 | 2   2
--R          b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 221

--S 222 of 546
m0438a:= a0438.1-r0438
--R
--R
--R (219)

```



```

--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3   2 2      2      4      3   2 2      3      3   2 2
--R          (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b)cos(x) - a b - a b
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|b - a
--R          +
--R          5   4   2 3   3 2           4   2 3   3 2   4           x 2
--R          ((b - a b - a b + a b )cos(x) + a b - a b - a b + a b)sin(x)tan(-)
--R
--R          +
--R          5   4   2 3   3 2           4   2 3   3 2   4
--R          ((- b - a b + a b + a b )cos(x) - a b - a b + a b + a b)sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 223

--S 224 of 546
m0438b:= a0438.2-r0438
--R
--R
--R          +-----+           x
--R          | 2   2           (b - a)tan(-)
--R          2   sin(x)\|- b + a   2
--R          2a atan(-----) + 2a atan(-----)
--R          (b + a)cos(x) + b + a           +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \|- b + a
--R          (221) -----
--R                                         +-----+
--R                                         2 | 2   2
--R                                         b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 224

--S 225 of 546
d0438b:= D(m0438b,x)
--R
--R
--R          (222)
--R          2   3   2   2   3   2   2   2   3
--R          ((- a b + a )sin(x) + (- 3a b + a )cos(x) - 4a b cos(x) - a b - a )
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2   3   2   2   3   2   2   3

```

```

--R      (3a b + a )sin(x)  + (a b + a )cos(x)  - a b - a
--R      /
--R      4      3      2 2      2      4      2 2      2
--R      (b  - 2a b + a b )sin(x)  + (- b  + a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2
--R      (- 2b  + 2a b )cos(x) - b  + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 2      2      4      3      2 2      2
--R      (- b  + a b )sin(x)  + (b  + 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      3      2 2
--R      (2b  + 4a b + 2a b )cos(x) + b  + 2a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 225

--S 226 of 546
t0439:= cos(x)^3/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      3
--R      cos(x)
--R      (223) -----
--R      b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 226

--S 227 of 546
r0439:= a^2*x/b^3+1/2*x/b-2*a^3*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/_
b^3/(a^2-b^2)^(1/2)-a*sin(x)/b^2+1/2*cos(x)*sin(x)/b
--R
--R
--R      (224)
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      3      2      2
--R      4a atan(-----) + ((b cos(x) - 2a b)sin(x) + (b  + 2a )x)\|- b  + a
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R
--R      -----
--R
--R      3 | 2      2
--R      2b \|- b  + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 227

```

```

--S 228 of 546
a0439:= integrate(t0439,x)
--R
--R
--R      (225)
--R      [
--R          +-----+
--R          | 2   2   2   2
--R          3   (- a cos(x) - b)\|b - a + (b - a )sin(x)
--R          2a log(-----)
--R                           b cos(x) + a
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          2   2   | 2   2
--R          ((b cos(x) - 2a b)sin(x) + (b + 2a )x)\|b - a
--R
--R      /
--R          +-----+
--R          3 | 2   2
--R          2b \|- b - a
--R
--R      ,
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          3   sin(x)\|- b + a
--R          - 4a atan(-----)
--R                  (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      +
--R          +-----+
--R          2   2   | 2   2
--R          ((b cos(x) - 2a b)sin(x) + (b + 2a )x)\|- b + a
--R
--R      /
--R          +-----+
--R          3 | 2   2
--R          2b \|- b + a
--R
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 228

--S 229 of 546
m0439a:= a0439.1-r0439
--R
--R
--R      (226)
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2   2   2
--R          3 | 2   2   (- a cos(x) - b)\|b - a + (b - a )sin(x)
--R          a \|- b + a log(-----)
--R                           b cos(x) + a
--R
--R      +

```

```

--R          +-----+      x
--R          | 2      2      (b - a)tan(-)
--R          3 | 2      2      2
--R          - 2a \|b - a atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2      2
--R                                     \| - b + a
--R /
--R          +-----+ +-----+
--R          3 | 2      2 | 2      2
--R          b \| - b + a \|b - a
--R
--E 229                                         Type: Expression(Integer)

--S 230 of 546
d0439a:= D(m0439a,x)
--R
--R
--R      (227)
--R          3      4      2      3      2      3      4      4      x 2
--R          ((- a b + a )sin(x) - a b cos(x) + (- a b - a )cos(x) - a )tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          3      4      2      3      2      3      4      4
--R          (a b + a )sin(x) + a b cos(x) + (- a b + a )cos(x) - a
--R
--R      *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R
--R      +
--R          3 2      5      3 2      5      x 2
--R          ((a b - a )cos(x) + a b - a )sin(x)tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          3 2      5      3 2      5
--R          ((a b - a )cos(x) - a b + a )sin(x)
--R
--R /
--R          4      2 3      2      5      4      2 3      3 2      4
--R          (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b )cos(x) + a b
--R
--R      +
--R          2 3
--R          - a b
--R
--R      *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          4      2 3      2      5      4      2 3      3 2      4
--R          (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x) - a b
--R

```

```

--R      2 3
--R      - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      2 4      3 3      4 2
--R      ((- b + a b + a b - a b )cos(x) - a b + a b + a b - a b )sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      5      2 4      3 3      4 2
--R      ((b + a b - a b - a b )cos(x) + a b + a b - a b - a b )sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 230

--S 231 of 546
m0439b:= a0439.2-r0439
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      3      sin(x)\|- b + a      3
--R      - 2a atan(-----) - 2a atan(-----)
--R      (b + a)cos(x) + b + a      +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      (228) -----
--R                                         +-----+
--R                                         3 | 2      2
--R                                         b \|- b + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 231

--S 232 of 546
d0439b:= D(m0439b,x)
--R
--R
--R      (229)
--R      3      4      2      3      4      2      3      3      4      x 2
--R      ((a b - a )sin(x) + (3a b - a )cos(x) + 4a b cos(x) + a b + a )tan(-)
--R                                         2
--R      +
--R      3      4      2      3      4      2      3      4
--R      (- 3a b - a )sin(x) + (- a b - a )cos(x) + a b + a
--R      /
--R      5      4      2 3      2      5      2 3      2

```

```

--R      (b - 2a b + a b )sin(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      5      2 3
--R      (- 2b + 2a b )cos(x) - b + a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 3      2      5      4      2 3      2
--R      (- b + a b )sin(x) + (b + 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      5      4      2 3
--R      (2b + 4a b + 2a b )cos(x) + b + 2a b + a b
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 232

--S 233 of 546
t0440:= cos(x)^4/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      4
--R      cos(x)
--R      (230) -----
--R      b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 233

--S 234 of 546
r0440:= -a^3*x/b^4-1/2*a*x/b^2+2*a^4*atan((a-b)*tan(1/2*x)/_
(a^2-b^2)^(1/2))/b^4/(a^2-b^2)^(1/2)+a^2*sin(x)/b^3+_
sin(x)/b-1/2*a*cos(x)*sin(x)/b^2-1/3*sin(x)^3/b
--R
--R
--R      (231)
--R      x
--R      (b - a)tan(-)
--R      4      2
--R      - 12a atan(-----)
--R                  +-----+
--R                  | 2 2
--R                  \| - b + a
--R      +
--R      3      3      2      3      2      2      3
--R      (- 2b sin(x) + (- 3a b cos(x) + 6b + 6a b)sin(x) + (- 3a b - 6a )x)
--R      *
--R                  +-----+
--R                  | 2 2
--R                  \| - b + a
--R      /

```

```

--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6b \| - b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 234

--S 235 of 546
a0440:= integrate(t0440,x)
--R
--R
--R      (232)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2   2
--R      4   (- a cos(x) - b)\|b - a + (- b + a )sin(x)
--R      6a log(-----)
--R                                b cos(x) + a
--R
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   3
--R      ((2b cos(x) - 3a b cos(x) + 4b + 6a b)sin(x) + (- 3a b - 6a )x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b - a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6b \|- b - a
--R
--R      ,
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      4   sin(x)\|- b + a
--R      12a atan(-----)
--R                  (b + a)cos(x) + b + a
--R
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   3
--R      ((2b cos(x) - 3a b cos(x) + 4b + 6a b)sin(x) + (- 3a b - 6a )x)
--R
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      4 | 2   2
--R      6b \|- b + a
--R
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 235

```

```

--S 236 of 546
m0440a:= a0440.1-r0440
--R
--R
--R (233)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2   2   2
--R      (- a cos(x) - b)\|b - a + (- b + a )sin(x)
--R      3a \|- b + a log(-----)
--R                                         b cos(x) + a
--R
--R +
--R      +-----+ x
--R      (b - a)tan(-)
--R      4 | 2   2   2
--R      6a \|b - a atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|- b + a
--R
--R +
--R      +-----+ +-----+
--R      3   3   3   2   3   | 2   2   2 | 2   2
--R      (b sin(x) + (b cos(x) - b )sin(x))\|- b + a \|b - a
--R /
--R      +-----+ +-----+
--R      4 | 2   2   | 2   2
--R      3b \|- b + a \|b - a
--R
--R
--E 236                                         Type: Expression(Integer)

--S 237 of 546
d0440a:= D(m0440a,x)
--R
--R
--R (234)
--R
--R      4   2 3   3   5   4   2 3   3 2   2
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b )cos(x)
--R
--R +
--R      4   2 3   4   5
--R      (a b - a b )cos(x) + 3a b - 3a
--R
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R +
--R      4   2 3   5   5   4   2 3   3 2   4
--R      (a b - a b )cos(x) + (b - a b + a b - a b )cos(x)
--R
--R +
--R      5   4   2 3   3 2   4   2
--R      (- b + a b - a b + a b + 3a b)cos(x)
--R
--R +
--R      4   2 3   4   5   5

```

```

--R      (- a b + a b + 3a b + 3a )cos(x) + 3a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4   2 3   3   5   4   2 3   3 2   2
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   4   5
--R      (- a b - a b )cos(x) - 3a b - 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   5   5   4   2 3   3 2   4
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- b - a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3   3 2   4   2
--R      (b + a b + a b + a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   4   5   5
--R      (a b + a b + 3a b - 3a )cos(x) + 3a
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   2
--R      (b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2
--R      (a b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4
--R      (b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   3
--R      (a b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   2
--R      (- b + a b + a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5   2 4   3 3   4 2   6   4 2   6
--R      (- a b + a b + a b + 2a b - 3a )cos(x) + 3a b - 3a
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2
--R      (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2
--R      (- a b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4
--R      (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      3
--R      (- a b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      2
--R      (b + a b - a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6      4 2      6
--R      (a b + a b - a b + 2a b - 3a )cos(x) - 3a b + 3a
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      5      2 4      2      6      5      2 4      3 3
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (3b - 3a b + 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4
--R      3a b - 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      2      6      5      2 4      3 3
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x) + (- 3b - 3a b - 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4
--R      - 3a b - 3a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      6      2 5      3 4      4 3
--R      ((3b - 3a b - 3a b + 3a b )cos(x) + 3a b - 3a b - 3a b + 3a b )

```

```

--R      *
--R          x 2
--R      sin(x)tan(-)
--R          2
--R      +
--R          7      6      2 5      3 4           6      2 5      3 4      4 3
--R      ((- 3b - 3a b + 3a b + 3a b )cos(x) - 3a b - 3a b + 3a b + 3a b )
--R      *
--R      sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 237

--S 238 of 546
m0440b:= a0440.2-r0440
--R
--R
--R      (235)
--R          +-----+
--R          | 2 2           x
--R          (b - a)tan(-)
--R      4      sin(x)\|- b + a        4
--R      6a atan(-----) + 6a atan(-----)
--R          (b + a)cos(x) + b + a      +-----+
--R                                     | 2 2
--R                                     \|- b + a
--R      +
--R          +-----+
--R          3      3      3      2      3      | 2 2
--R          (b sin(x) + (b cos(x) - b )sin(x))\|- b + a
--R /
--R          +-----+
--R          4 | 2 2
--R          3b \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 238

--S 239 of 546
d0440b:= D(m0440b,x)
--R
--R
--R      (236)
--R          5      4      2 3           4
--R          (b - 2a b + a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R          4      2 3      3      5      2 3      2
--R          (- 2a b + 2a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R          5      4           4      5
--R          (- 2b + 2a b )cos(x) - 3a b + 3a
--R      *
--R          2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 3      5      5   2 3      4
--R      (- b + a b )cos(x) + (- 2b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   2 3      4      5      2      5   2 3      4      4
--R      (2b - 2a b - 9a b + 3a )cos(x) + (b - a b - 12a b)cos(x) - 3a b
--R      +
--R      5
--R      - 3a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5   2 3      4
--R      (- b + a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4   2 3      3      5      4   2 3      2
--R      (2a b + 2a b )cos(x) + (2b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   4      4      5
--R      (2b + 2a b )cos(x) + 9a b + 3a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   4   2 3      5      5      4   2 3      4
--R      (b + 2a b + a b )cos(x) + (2b + 4a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5   4   2 3      4      5      2      5      4   2 3
--R      (- 2b - 4a b - 2a b + 3a b + 3a )cos(x) + (- b - 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4   5
--R      - 3a b - 3a
--R      /
--R      6   5   2 4      2      6   2 4      2
--R      (3b - 6a b + 3a b )sin(x) + (- 3b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4      6   2 4
--R      (- 6b + 6a b )cos(x) - 3b + 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6   2 4      2      6      5      2 4      2
--R      (- 3b + 3a b )sin(x) + (3b + 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4

```

```

--R      (6b2 + 12ab + 6a2b)cos(x) + 3b2 + 6ab + 3a2b
--R
--E 239                                         Type: Expression(Integer)

--S 240 of 546
t0441:= tan(x)^2/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R      (237)  -----
--R      b cos(x) + a
--R
--E 240                                         Type: Expression(Integer)

--S 241 of 546
r0441:= -2*(a^2-b^2)^(1/2)*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2-
b*atanh(sin(x))/a^2+tan(x)/a
--R
--R
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      (b - a)tan(-)
--R      - b atanh(sin(x)) + 2\|- b + a atan(-----) + a tan(x)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      (238)  -----
--R
--R                                         2
--R                                         a
--R
--E 241                                         Type: Expression(Integer)

--S 242 of 546
a0441:= integrate(t0441,x)
--R
--R
--R      (239)
--R      [
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - b cos(x)log(-----) + b cos(x)log(-----)
--R
--R      cos(x) + 1              cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+      | 2 2
--R      | 2 2      - sin(x)\|b - a - a cos(x) - b
--R      cos(x)\|b - a log(-----) + a sin(x)
--R
--R      /
--R      2

```

```

--R      a cos(x)
--R      ,
--R
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - b cos(x)log(-----) + b cos(x)log(-----)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      - 2cos(x)\|- b + a atan(-----) + a sin(x)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R
--R      /
--R      2
--R      a cos(x)
--R
--R      ]
--R
--R                                          Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 242

--S 243 of 546
m0441a:= a0441.1-r0441
--R
--R
--R      (240)
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - b cos(x)log(-----) + b cos(x)log(-----)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2      - sin(x)\|b - a - a cos(x) - b
--R      cos(x)\|b - a log(-----)
--R                                         b cos(x) + a
--R
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2   2      (b - a)tan(-)
--R      b cos(x)atanh(sin(x)) - 2cos(x)\|- b + a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \|- b + a
--R
--R      +
--R      - a cos(x)tan(x) + a sin(x)
--R
--R      /
--R      2
--R      a cos(x)
--R
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 243

--S 244 of 546

```

```

d0441a:= D(m0441a,x)
--R
--R
--R      (241)
--R
--R      (- a b + a b)cos(x)  + (- a b + a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      (a b - a b)cos(x)  + (2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      (2a b - 2a )cos(x)  + (2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- a b + a b)cos(x)  + (- 2a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      (- a b - a b + 2a )cos(x)  + (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      ((a b + a b)cos(x)  + (a b + a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      (- a b - a b)cos(x)  + (- 2a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x)  + (- 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (a b + a b)cos(x)  + (2a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      (a b + 3a b + 2a )cos(x)  + (a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      tan(x)

```

```

--R      +
--R      2   2           2   3   7
--R      ((a b - a b)cos(x) + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   2           3   3   2   3   2
--R      (3b - 3a b )cos(x) + (b - 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2   3           2   3
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   2           5           3   2   2   4
--R      (b - 2a b + a b)cos(x) + (- 2b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2   2           3           3   2   3   2
--R      (- 6b + 4a b + 2a b)cos(x) + (- 2b + 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3           2   3
--R      (a b + a b - 2a )cos(x) + a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2           6           3   2   2   5
--R      (b - a b )cos(x) + (b + a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2   2           4           3   2   2   3
--R      (2b + a b - 3a b)cos(x) + (3b - a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2           2
--R      (b - a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2   2           2   3   7
--R      ((- a b - a b)cos(x) - a b - a )sin(x)
--R      +
--R      3   2           3   3   2   3   2
--R      (- b - a b )cos(x) + (- b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2   2           3           2   3
--R      (2a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a
--R      *
--R      5

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      5      3      2      2      4
--R      (- 3b - 2a b + a b)cos(x) + (- 2b - 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      3      2
--R      (2b - 2a b)cos(x) + (2b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2      3
--R      (- a b - 3a b - 2a )cos(x) - a b - a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      6      3      2      2      2      5
--R      (- b - a b )cos(x) + (b - a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      2      3
--R      (2b + a b - a b)cos(x) + (- b + a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      (- b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 2      3      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      2
--R      (- a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      6      3      2 2      3      4      5
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      4      3      4      3
--R      (2a b + a b - a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      2
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 2   3       6       3   2 2   3   4       5
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3   4       4       3   2 2   3   4       3
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 2   3       2
--R      (- a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2   3       4       3   2 2   3   4       3
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 2   3       2
--R      (a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3       6       3   2 2   3   4       5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3       4       4
--R      (- 2a b - 5a b - 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3       4       3       2 2   3       2
--R      (- 2a b - 4a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3       6       3   2 2   3   4       5
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3       4       4
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3       4       3       2 2   3       2
--R      (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x) + (a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4       3       2       3   2 2   3   4       2 2   3
--R      ((b - a b )cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x) + a b - a b)
--R      *
--R      6

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      2 2      3      4      3
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (b + 2a b - 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- 2b + 3a b - a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      4      2 2      3
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) - 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      6
--R      (- b + 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5
--R      (- b - 2a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 2b - 5a b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 2b - 2a b - 2a b + 7a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (b - 3a b + a b + 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      3
--R      (a b + a b - a b - a )cos(x) + a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      7      4      3      3      6
--R      (a b - a b )cos(x) + (2b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5
--R      (3b + a b - 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      3      3      3
--R      (2b + 4a b - 4a b - 2a b)cos(x) + (b + 2a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3      3      2
--R      (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      4      3      2      3      2 2      3      4      2 2      3
--R      ((- b - a b )cos(x) + (- a b - a b - a b - a )cos(x) - a b - a b)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      4      4      2 2      4      3
--R      (- a b - a b )cos(x) + (b - 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (2b + 3a b + a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      3
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      6      4      3      2 2      3      5
--R      (b - 2a b - 3a b )cos(x) + (- b - 2a b - 4a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4
--R      (- 2b - a b - a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 2b - 2a b + 2a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      2
--R      (- b - 3a b - a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      3
--R      (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2 2      7      4      3      3      6
--R      (- a b - a b )cos(x) + (- 2b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      5      4      3      4
--R      (- b - a b + a b + a b)cos(x) + (2b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      3      3      3      2
--R      (b + 2a b - a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      2 2      3      3      3      4      2      5
--R      ((a b - a b)cos(x) + (a b - a )cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      3      4

```

```

--R          (- a b + a b)cos(x) + (- 2a b + a b + a )cos(x)
--R          +
--R          2 2      4      3      3      4      2
--R          (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      5      2 2      3      4      4
--R          (a b - a b)cos(x) + (2a b - a b - a )cos(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      3      3      4      2
--R          (a b + a b - 2a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 2      3      3      3      4      2      5
--R          ((- a b - a b)cos(x) + (- a b - a )cos(x ))sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      5      2 2      3      4      4
--R          (a b + a b)cos(x) + (2a b + 3a b + a )cos(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      3      3      4      2
--R          (2a b + 4a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      5      2 2      3      4      4
--R          (- a b - a b)cos(x) + (- 2a b - 3a b - a )cos(x)
--R          +
--R          2 2      3      4      3      3      4      2
--R          (- a b - 3a b - 2a )cos(x) + (- a b - a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R          +
--R          3 2      4      4      2 3      3 2      4      5      3
--R          (a b - a b)cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      2
--R          (a b - a b)cos(x)
--R          *

```

```

--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   4      6      2 3   3 2   4      5      5
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 3   3 2   4      5      4      2 3   5      3
--R      (- 2a b - a b + a b + 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2   4      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   4      6      2 3   3 2   4      5      5
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3   5      4      2 3   3 2   4      5      3
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2   4      2
--R      (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2   4      4      2 3   3 2   4      5      3
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2   4      2
--R      (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   4      6      2 3   3 2   4      5      5
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 3   3 2   4      5      4
--R      (2a b + 5a b + 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3   3 2   4      5      3      3 2   4      2
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2   4      6      2 3   3 2   4      5      5

```

```

--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2a b - 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      2
--R      (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 244

--S 245 of 546
m0441b:= a0441.2-r0441
--R
--R
--R      (242)
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - b cos(x)log(-----) + b cos(x)log(-----)
--R                  cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      b cos(x)atanh(sin(x)) - 2cos(x)\|- b + a atan(-----)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      +-----+      x
--R      | 2 2      (b - a)tan(-)
--R      - 2cos(x)\|- b + a atan(-----) - a cos(x)tan(x) + a sin(x)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R      /
--R      2
--R      a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 245

--S 246 of 546
d0441b:= D(m0441b,x)
--R
--R
--R      (243)
--R      2 2      3      2      6
--R      (- a b + 2a b - a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      2      2      3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      2

```

```

--R          (3a2b-4 - 4a3b + a4)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2   3   6   2   3   5
--R          (- a2b3 + a6)cos(x) + (- 4a2b5 + 4a6)cos(x)
--R          +
--R          2   2   3   4   2   2   3   3
--R          (- 8a2b2 + 2a3b3 + 6a6)cos(x) + (- 8a2b4 + 4a3b5 + 4a6)cos(x)
--R          +
--R          2   2   3   2
--R          (- 3a2b2 + 2a3b3 + a6)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2   3   6   2   3   5   2   3   4
--R          (a2b3 - a6)cos(x) + (4a2b5 - 4a6)cos(x) + (6a2b4 - 6a6)cos(x)
--R          +
--R          2   3   3   2   3   2
--R          (4a2b3 - 4a6)cos(x) + (a2b5 - a6)cos(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2   3   2   6
--R          (a2b3 - a6)cos(x) sin(x)
--R          +
--R          2   2   4   2   2   3
--R          (- 2a2b2 - 2a3b3)cos(x) + (- 4a2b4 - 4a3b5)cos(x)
--R          +
--R          2   2   3   2
--R          (- 3a2b2 - 2a3b3 + a6)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2   2   3   6   2   2   3   5
--R          (a2b2 + 2a3b3 + a6)cos(x) + (4a2b4 + 8a3b5 + 4a6)cos(x)
--R          +
--R          2   2   3   4   2   2   3   3
--R          (8a2b2 + 14a3b3 + 6a6)cos(x) + (8a2b4 + 12a3b5 + 4a6)cos(x)
--R          +
--R          2   2   3   2
--R          (3a2b2 + 4a3b3 + a6)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      2      3      6      2      2      3      5
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      4      2      2      3      3
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3      2
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      2      3      8
--R      (a b - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      2
--R      (b - 5a b + 5a b - a )cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x) - 3a b
--R      +
--R      2      3
--R      4a b - a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2      3      3
--R      (- 2b - 3a b + 6a b - a )cos(x) + (- 5b + 7a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 3b + 9a b - 3a b - 3a )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      3a b - 2a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      6      3      2      2      3      5
--R      (b - a b - a b + a )cos(x) + (6b - 4a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2      2      2      3
--R      (12b - a b - 12a b + a )cos(x) + (10b + 2a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3      2
--R      (3b - 3a b - 3a b + 3a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) - a b
--R      +
--R      3
--R      a
--R      *
--R      2

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   7   3   2   2   3   6
--R      (- b + a b)cos(x) + (- 5b + a b + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   5   3   2   4
--R      (- 10b + 2a b + 10a b - 2a )cos(x) + (- 10b + 10a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   3   3   2   2   3   2
--R      (- 5b - 2a b + 5a b + 2a )cos(x) + (- b - a b + a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2   3   8
--R      (- a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   2   2   2
--R      (b + 3a b + a b - a )cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x) + 3a b + 2a b
--R      +
--R      3
--R      - a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   4
--R      (- 2b + 3a b + 4a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   3
--R      (- 3b + 2a b + 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   2   2   3
--R      (- 3b - 7a b - 7a b - 3a )cos(x) + (- 8a b - 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      - 3a b - 4a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   6   3   2   2   3   5
--R      (b + 3a b + 3a b + a )cos(x) + (2b + 8a b + 8a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   4   3   2   2   2   3
--R      (4b + 5a b + 2a b + a )cos(x) + (6b + 2a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   2   2   2   2   3   2
--R      (3b + 5a b + 5a b + 3a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x) + a b

```

```

--R      +
--R      2      3
--R      2a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      7      3      2      2      3      6
--R      (b + 2a b + a b)cos(x) + (3b + 5a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      5      3      2      2      4
--R      (2b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x) + (- 2b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      3      2      2      3      2
--R      (- 3b - 4a b + a b + 2a )cos(x) + (- b - a b + a b + a )cos(x)
--R      /
--R      2 2      3      4      2      6
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      3      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (- 3a b + 4a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (a b - a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (8a b - 2a b - 6a )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (3a b - 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      4      3      2 2      4      2
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      2 2      4      2      6
--R      (- a b + a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      3      3
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (3a b + 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6      2 2      3      4      5
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (- 8a b - 14a b - 6a )cos(x) + (- 8a b - 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (- 3a b - 4a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6      2 2      3      4      5
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (a b + 2a b + a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 246

--S 247 of 546
t0442:= tan(x)^4/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R      (244)  -----
--R                  b cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 247

--S 248 of 546
r0442:= 2*(a^2-b^2)^(3/2)*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^4+_
3/2*b*atanh(sin(x))/a^2-b^3*atanh(sin(x))/a^4-tan(x)/a+_
b^2*tan(x)/a^3-1/2*b*sec(x)*tan(x)/a^2+1/3*tan(x)^3/a

```

```

--R
--R
--R (245)
--R      3      2
--R      (- 6b  + 9a b)atanh(sin(x))
--R      +
--R
--R      +-----+      (b - a)tan(-)
--R      2      2 | 2      2
--R      (12b  - 12a )\|- b  + a  atan(-----) + 2a tan(x)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b  + a
--R
--R      +
--R      2      2      3
--R      (- 3a b sec(x) + 6a b  - 6a )tan(x)
--R /
--R      4
--R      6a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 248

--S 249 of 546
a0442:= integrate(t0442,x)
--R
--R
--R (246)
--R [
--R      3      2      3      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 6b  + 9a b)cos(x) log(-----)
--R
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3      2      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b  - 9a b)cos(x) log(-----)
--R
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R
--R      +-----+
--R      2      2      3 | 2      2      - sin(x)\|b  - a  - a cos(x) - b
--R      (6b  - 6a )cos(x) \|- b  - a  log(-----)
--R
--R      b cos(x) + a
--R
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((6a b  - 8a )cos(x)  - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)
--R
--R      /
--R      4      3
--R      6a cos(x)
--R
--R      ,
--R
--R      3      2      3      sin(x) + cos(x) + 1

```

```

--R      (- 6b + 9a b)cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b - 9a b)cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3 | 2      2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      (- 12b + 12a )cos(x) \|- b + a atan(-----)
--R                           (b - a)sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((6a b - 8a )cos(x) - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)
--R      /
--R      4      3
--R      6a cos(x)
--R      ]
--R
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 249

--S 250 of 546
m0442a:= a0442.1-r0442
--R
--R
--R      (247)
--R      3      2      3      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 6b + 9a b)cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b - 9a b)cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      3 | 2      2      - sin(x)\|b - a - a cos(x) - b
--R      (6b - 6a )cos(x) \|- b - a log(-----)
--R                           b cos(x) + a
--R      +
--R      3      2      3
--R      (6b - 9a b)cos(x) atanh(sin(x))
--R      +
--R      +-----+      x
--R      2      2      3 | 2      2      (b - a)tan(-)
--R      (- 12b + 12a )cos(x) \|- b + a atan(-----) - 2a cos(x) tan(x)
--R                           +-----+
--R                           | 2      2

```



```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      3 2      4      5      6
--R      (6a b + 6a b)cos(x) + (12a b + 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5      4      5      4
--R      (6a b + 18a b + 12a )cos(x) + (6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3 2      4      4
--R      ((6a b - 6a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x))sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      5      2 3      3 2      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (- 12a b + 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      3 2      4      4
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      7      4      2 3      3 2      6
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (12a b - 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2 3      3 2      4
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (12a b - 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R          2 3      3 2      4      5      3 2      4      4
--R          (6a b + 6a b - 12a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          4      2 3      7
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      6
--R          (- 12a b + 6a b + 6a b )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      5
--R          (- 6a b - 6a b + 12a b )cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4
--R          (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 3      3 2      5      3 2      4      4
--R          ((- 6a b - 6a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x))sec(x)
--R          +
--R          4      2 3      5      2 3      3 2      4
--R          (6a b + 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      7      2 3      3 2      4      6
--R          (6a b + 6a b )cos(x) + (12a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      3 2      4      4
--R          (12a b + 24a b + 12a b)cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R          *
--R          sec(x)
--R          +
--R          4      2 3      7      4      2 3      3 2      6
--R          (- 6a b - 6a b )cos(x) + (- 12a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      5
--R          (- 12a b - 24a b - 12a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4
--R          (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R          *
--R          3

```

```

--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      7
--R          (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      6
--R          (- 12a b - 18a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      3 2      4      4
--R          (- 6a b - 18a b - 12a b )cos(x) + (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      7      4      2 3      3 2      6
--R          (6a b + 6a b )cos(x) + (12a b + 18a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      5      2 3      3 2      4
--R          (6a b + 18a b + 12a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      3      4      5      2
--R          (6a b - 6a b - 8a b + 8a b )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      5
--R          6a b - 6a
--R
--R          *
--R          7
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      5      3 2      4      4
--R          ((3a b - 3a b )cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x))sec(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5
--R          (18b - 18a b - 24a b + 24a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 3      3 2      4      5      4
--R          (6b - 15a b + a b + 14a b - 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      3
--R          (- 12a b + 12a b + 15a b + a b - 16a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      5      2      4      5      4      5
--R          (12a b - 12a )cos(x) + (- 12a b + 12a )cos(x) - 12a b + 12a
--R
--R          *
--R          5
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6      2 3      4      5
--R      (- 6a b + 3a b + 3a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      7
--R      (6b - 12a b - 6a b + 20a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 12b + 6a b + 18a b - 8a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 36b + 24a b + 60a b - 36a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 12b + 30a b - 2a b - 22a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (6a b - 6a b - 6a b - 14a b + 20a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      2      4      5      4      5
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (12a b - 12a )cos(x) + 6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7      2 3      3 2      4      6
--R      (3a b - 3a b )cos(x) + (6a b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      4
--R      (3a b + 3a b - 6a b)cos(x) + (3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      8
--R      (6b - 6a b - 9a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      7
--R      (6b + 6a b - 18a b - 11a b + 17a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (12b + 6a b - 30a b - 10a b + 20a b + 2a )cos(x)

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (18b  - 6a b  - 36a b  + 12a b  + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      4
--R      (6b  - 15a b  + a b  + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3      4      5      2
--R      (- a b  + 5a b  - 4a )cos(x)  + (2a b  - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3      4      5      2
--R      (- 6a b  - 6a b  + 8a b  + 8a b)cos(x)  + (8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      5
--R      - 6a b  - 6a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      5      3 2      4      4
--R      ((- 3a b  - 3a b )cos(x)  + (- 3a b  - 3a b)cos(x) )sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- 6b  - 6a b  + 12a b  + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 6b  + 15a b  + 5a b  - 10a b  - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (12a b  + 12a b  - 15a b  - 31a b  - 16a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      2      4      5      4      5
--R      (- 12a b  - 12a )cos(x)  + (12a b + 12a )cos(x)  + 12a b + 12a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7      2 3      3 2      4      6
--R      (3a b  + 3a b )cos(x)  + (6a b  + 9a b  + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      4
--R      (6a b  + 12a b  + 6a b)cos(x)  + (6a b  + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      2 3      3 2      4      7
--R      (- 18b  - 12a b + 30a b + 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 12b  - 18a b + 6a b + 20a b + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      5
--R      (12b  - 36a b - 12a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (12b  - 30a b - 10a b + 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 26a b + 20a )cos(x)
--R      +
--R      4      5      2      4      5      4      5
--R      (6a b + 6a )cos(x) + (- 12a b - 12a )cos(x) - 6a b - 6a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      7      2 3      3 2      4      6
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x) + (- 6a b - 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      4
--R      (- 3a b - 9a b - 6a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      8
--R      (- 6b  - 6a b + 9a b + 9a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      7
--R      (6b  - 6a b - 18a b + 11a b + 17a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (12b  + 6a b - 18a b - 2a b + 12a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      5
--R      (- 6b  + 6a b + 24a b - 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      4
--R      (- 6b  + 15a b + 5a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3      4      5      2
--R      (a b - 3a b - 4a )cos(x) + (- 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 2      5      6
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5      4 2      5      4
--R      (- 6a b + 6a b - 6a b + 6a )cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      8      3 3      4 2      5      6      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (6a b + 6a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12a b + 6a b - 6a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      6      5      4 2      5      4
--R      (12a b - 12a )cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      8      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      6      6      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      5      6      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6a b + 6a b)cos(x) + (6a b + 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      4
--R      (6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      8      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      6

```

```

--R      (- 12a5b - 30a4b2 - 30a3b3 - 12a2b4)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a5b - 24a4b2 - 24a3b3 - 12a2b4)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      4
--R      (- 12a5b - 12a4b2)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      8      3 3      4 2      5      6      7
--R      (6a6b + 6a5b2)cos(x) + (6a5b + 18a4b2 + 18a3b3 + 6a2b4)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12a6b + 24a5b2 + 24a4b3 + 12a3b4)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5      4 2      5      4
--R      (6a6b + 18a5b2 + 18a4b3 + 6a3b4)cos(x) + (6a5b + 6a4b2)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (6a6b - 6a5b2)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (6a6b - 6a5b2 + 6a4b3 - 6a3b4)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (6a6b - 6a5b2)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      6
--R      (- 6a6b + 6a5b2)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 6a6b + 6a5b2 - 6a4b3 + 6a3b4)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4
--R      (- 6a6b + 6a5b2)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (- 6a6b + 6a5b2)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7

```

```

--R          (- 6a5b - 6a4b + 6a3b + 6a2b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6
--R          (- 12a5b - 6a4b + 6a3b + 12a2b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      5      5      3 3      4 2      4
--R          (- 12a5b + 12a4b)cos(x) + (- 12a5b + 12a4b)cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      8
--R          (6a5b - 6a4b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      7
--R          (6a5b + 6a4b - 6a3b - 6a2b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      6
--R          (12a5b + 6a4b - 6a3b - 12a2b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4 2      5      2 4      3 3      4
--R          (12a5b - 12a4b)cos(x) + (12a5b - 12a4b)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      8
--R          (6a5b - 6a4b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      7
--R          (6a5b + 6a4b - 6a3b - 6a2b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      5      6
--R          (12a5b - 12a4b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R          (6a5b + 6a4b - 6a3b - 6a2b)cos(x) + (6a5b - 6a4b)cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 4      3 3      8
--R          (- 6a5b + 6a4b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      7
--R          (- 6a5b - 6a4b + 6a3b + 6a2b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4 2      6
--R          (- 12a5b + 12a4b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3      4
--R          (- 6a5b - 6a4b + 6a3b + 6a2b)cos(x) + (- 6a5b + 6a4b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      6      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (6a b + 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b + 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4
--R      (6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (6a b + 18a b + 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (12a b + 30a b + 30a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (12a b + 24a b + 24a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (12a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      8
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      7
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 12a b - 30a b - 30a b - 12a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4
--R      (- 12a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      8      5      2 4      3 3      4 2      7
--R      (6a b + 6a b )cos(x) + (6a b + 18a b + 18a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (12a b + 24a b + 24a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      2 4      3 3      4
--R      (6a b + 18a b + 18a b + 6a b )cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (6b - 6a b - 6a b + 6a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (6a b - 6a b - 8a b + 8a b - 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      2      5      6      4 2      5
--R      (- 8a b + 8a b)cos(x) + (6a b - 6a b )cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R      (3a b - 3a b + 3a b - 3a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (18a b - 18a b - 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6b - 15a b - 11a b + 26a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 12b + 18a b + 9a b - 23a b + 11a b + 13a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 12a b + 12a b + 15a b + a b - 4a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      2      4 2      6      4 2
--R      (12a b - 24a b + 12a )cos(x) + (- 12a b + 12a )cos(x) - 12a b
--R      +
--R      5
--R      12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6a b - 3a b + 3a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      5      5      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      8
--R      (- 6b + 12a b - 18a b + 14a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6b - 12a b + 24a b + 14a b - 28a b + 10a b - 2a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12b6 - 30a5b + 42a4b2 + 52a3b3 - 38a2b4 - 10ab5 - 4a6)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12b6 - 12a5b + 12a4b2 + 42a3b3 + 14a2b4 - 50ab5 + 6a6)cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6b6 - 18a5b + 28a4b2 - 10a3b3 - 26a2b4 + 20a6)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (6a5b - 6a4b2 - 6a3b3 - 14a2b4 + 14ab5 + 6a6)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      2      4 2      5      6
--R      (- 6a4b2 + 18a3b3 - 12a2b4)cos(x) + (12a5b - 6a4b2 - 6a6)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5
--R      6a4b2 - 6a5b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (3a3b3 - 3a2b4)cos(x) + (3a2b3 + 3a3b2 - 3a4b - 3a5b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      5      6      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (6a2b4 - 6a3b3)cos(x) + (3a2b3 + 3a3b2 - 3a4b - 3a5b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (3a2b3 - 3a3b2)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      9
--R      (6a2b4 - 6a3b3 - 9a4b2 + 9a5b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (12b6 - 6a5b - 15a4b2 + 3a3b3 - 5a2b4 + 11a6b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (18b6 + 6a5b - 36a4b2 - 17a3b3 + 19a2b4 + 8a6b + 2a7)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12b6 + 24a5b - 36a4b2 - 46a3b3 + 32a2b4 + 10a6b + 4a7)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (6b6 + 12a5b - 12a4b2 - 27a3b3 - 3a2b4 + 24a6b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6a5b - 3a4b2 - 11a3b3 + a2b4 + 11a6b - 4a7)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      4 2      5      6      3      4 2      5      2
--R      (- a b + 5a b - 2a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 6b - 6a b + 6a b + 6a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 6a b - 6a b + 8a b + 8a b + 8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      2      5      6      4 2      5
--R      (8a b + 8a b)cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R      (- 3a b - 3a b - 3a b - 3a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 6a b - 6a b + 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6b - 12a b + 3a b + 17a b + 2a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (12b + 18a b - 9a b - 19a b - 7a b - 19a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (12a b + 12a b - 15a b - 31a b - 28a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      2      4 2      5      6      4 2
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (12a b + 24a b + 12a )cos(x) + 12a b
--R      +
--R      5
--R      12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (3a b + 3a b )cos(x) + (3a b + 9a b + 9a b + 3a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (6a b + 15a b + 15a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R      (6a b + 12a b + 12a b + 6a b)cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (6b - 12a b - 24a b + 18a b + 22a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6b - 12a b - 12a b - 2a b + 24a b + 18a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12b - 6a b + 6a b - 16a b - 6a b + 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12b - 12a b + 12a b + 6a b - 26a b - 14a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 6b - 18a b + 20a b + 2a b + 14a b + 20a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 26a b + 26a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      2      4 2      5      6      4 2
--R      (6a b - 6a b - 12a )cos(x) + (- 12a b - 18a b - 6a )cos(x) - 6a b
--R      +
--R      5
--R      - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6a b - 12a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R      (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      9
--R      (- 6a b - 6a b + 9a b + 9a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (- 12b6 - 6a5b + 15a4b2 + 3a3b3 + 5a2b4 + 11a1b5)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      7
--R      (- 6b6 - 6a5b + 12a4b2 + 17a3b3 + 3a2b4 + 2a1b5)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12b6 - 12a5b + 22a4b2 + 12a3b3 - 6a2b4 + 4a1b5)cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      5
--R      (6b6 + 12a5b - 9a4b2 + 9a3b3 + 12a2b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6a5b + 3a4b2 - 7a3b3 + 3a2b4 + 3a1b5 - 4a0)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3      4 2      5      2
--R      (a3b3 - 3a2b4 - 6a1b5 - 2a0)cos(x) + (- 2a2b3 - 2a1b4)cos(x)
--R      /
--R      4 2      5      5      5      6      4      5
--R      ((6a4b - 6a3b2)cos(x) + (6a3b - 6a2b3)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      7      4 2      5      6      6      6
--R      (- 6a4b + 6a3b2)cos(x) + (- 12a3b + 6a2b3 + 6a1b4)cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      5      5      6      4
--R      (- 12a4b + 12a3b2)cos(x) + (- 12a3b + 12a2b3)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      7      4 2      5      6      6
--R      (6a4b - 6a3b2)cos(x) + (12a3b - 6a2b3 - 6a1b4)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      5      5      6      4
--R      (6a4b + 6a3b2 - 12a2b3)cos(x) + (6a3b - 6a2b3)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      5      5      5      6      4      5
--R      ((- 6a4b - 6a3b2)cos(x) + (- 6a3b - 6a2b3)cos(x))sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      7      4 2      5      6      6
--R      (6a4b + 6a3b2)cos(x) + (12a3b + 18a2b3 + 6a1b4)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      5      5      6      4
--R      (12a4b + 24a3b2 + 12a2b3)cos(x) + (12a3b + 12a2b3)cos(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      7      4 2      5      6      6
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + (- 12a b - 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      5      5      6      4
--R      (- 6a b - 18a b - 12a )cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      5 2      6      6      4 3      5 2      6      7      5
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (6a b - 6a b + 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 12a b - 6a b + 6a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      7      5      5 2      6      4
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (6a b + 6a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      7      6      4 3      5 2      6      7      5
--R      (12a b - 12a )cos(x) + (6a b + 6a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +

```

```

--R      5 2      6      6      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      4
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (6a b + 6a b)cos(x) + (6a b + 18a b + 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (12a b + 30a b + 30a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      5      5 2      6      4
--R      (12a b + 24a b + 24a b + 12a )cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      5      5 2      6      4
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a )cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 251

--S 252 of 546
m0442b:= a0442.2-r0442
--R
--R
--R      (249)
--R      3      2      3      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 6b + 9a b)cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b - 9a b)cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3
--R      (6b - 9a b)cos(x) atanh(sin(x))
--R      +
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2

```

```

--R      2      2      3 | 2      2      (cos(x) + 1)\|- b + a
--R      (- 12b + 12a )cos(x) \|- b + a atan(-----)
--R                                         (b - a)sin(x)
--R      +
--R      x
--R      +-----+      (b - a)tan(-)
--R      2      2      3 | 2      2      2      3      3      3
--R      (- 12b + 12a )cos(x) \|- b + a atan(-----) - 2a cos(x) tan(x)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      +
--R      2      3      2      3      3
--R      (3a b cos(x) sec(x) + (- 6a b + 6a )cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((6a b - 8a )cos(x) - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)
--R /
--R      4      3
--R      6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 252

--S 253 of 546
d0442b:= D(m0442b,x)
--R
--R
--R      (250)
--R      3 2      4      5      4      6
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      3 2      4      5
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (18a b - 24a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      6
--R      (- 48a b + 12a b + 36a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5
--R      (- 48a b + 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4

```

```

--R          (- 18a b + 12a b + 6a )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 2      5      8      3 2      5      7
--R          (6a b - 6a )cos(x) + (24a b - 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      6      3 2      5      5
--R          (36a b - 36a )cos(x) + (24a b - 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      4
--R          (6a b - 6a )cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3 2      5      4      6
--R          (6a b - 6a )cos(x) sin(x)
--R          +
--R          3 2      4      6      3 2      4      5
--R          (- 12a b - 12a b)cos(x) + (- 24a b - 24a b)cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      4
--R          (- 18a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      8      3 2      4      5      7
--R          (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (24a b + 48a b + 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      6      3 2      4      5      5
--R          (48a b + 84a b + 36a )cos(x) + (48a b + 72a b + 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      4
--R          (18a b + 24a b + 6a )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      8      3 2      4      5      7
--R          (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 24a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      6      3 2      4      5      5
--R          (- 36a b - 72a b - 36a )cos(x) + (- 24a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      4      5      4
--R          (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 18a b + 24a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      4      2 3      5
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (18a b - 24a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (48a b - 12a b - 36a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (48a b - 24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (18a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (- 48a b + 12a b + 36a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      2 3      3 2      5
--R      (- 48a b + 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 18a b + 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 36a b + 36a b)cos(x) + (- 24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3 2      8      4      3 2      7
--R      (6a b - 6a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      (36a b - 36a b )cos(x) + (24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4
--R      (6a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 3      4      4      4      3 2      4      6
--R      ((- 6a b + 6a b)cos(x) sec(x) + (6a b - 6a b )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (12a b + 12a b )cos(x) + (24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (18a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      6      4      2 3      5
--R      (- 12a b - 12a b )cos(x) + (- 24a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (- 18a b - 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8
--R      (- 6a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      7
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (- 48a b - 84a b - 36a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (- 48a b - 72a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 18a b - 24a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      8
--R      (6a b + 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      7
--R      (24a b + 48a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (48a b + 84a b + 36a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5
--R      (48a b + 72a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4
--R      (18a b + 24a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8      2 3      3 2      4      7
--R      (6a b + 12a b + 6a b)cos(x) + (24a b + 48a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (36a b + 72a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4      4
--R      (24a b + 48a b + 24a b)cos(x) + (6a b + 12a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      8

```

```

--R      (- 6a5b - 12a4b2 - 6a3b3)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      7
--R      (- 24a4b - 48a3b2 - 24a2b3)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      6
--R      (- 36a4b - 72a3b2 - 36a2b3)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      5      4      2 3      3 2      4
--R      (- 24a4b - 48a3b2 - 24a2b3)cos(x) + (- 6a5b - 12a4b2 - 6a3b3)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6a4b - 12a3b2 - 2a2b + 16a1b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3 2      4      5
--R      (- 6a5b + 12a4b - 6a3b)cos(x) + 6a2b - 12a1b + 6a
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (3a5b - 6a4b + 3a3b)cos(x) sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (6b5 - 30a4b + 18a3b + 38a2b - 36a1b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 24a5b + 33a4b + 26a3b - 35a2b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 18a5b + 48a4b - 16a3b - 24a2b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3 2      4      5
--R      (18a5b - 48a4b + 30a3b)cos(x) - 18a2b + 24a1b - 6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (- 6a5b + 6a4b)cos(x) + (- 12a3b + 12a2b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 9a5b + 12a4b - 3a3b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6

```

```

--R      (- 12b5 - 18a4b2 + 48a3b3 + 26a2b4 - 52a5b + 8a5)cos(x)
--R      +
--R      (- 30b5 + 81a4b3 - 12a3b5 - 59a2b4 + 20a5)cos(x)
--R      +
--R      (- 18b5 + 54a4b2 - 104a3b3 + 42a2b4 + 26a5)cos(x)
--R      +
--R      (48a4b3 - 63a3b5 - 72a2b4 + 79a5b + 8a3)cos(x)
--R      +
--R      (18a4b2 - 60a3b3 + 36a2b4 + 36a5b - 30a3)cos(x)
--R      +
--R      (- 18a2b3 + 60a3b2 - 18a4b - 24a5)cos(x) + 18a5b - 12a4b - 6a2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (3a2b3 - 3a3b2)cos(x) + (12a3b3 - 12a4b2)cos(x)
--R      +
--R      (24a2b4 - 6a3b5 - 18a4b3)cos(x)
--R      +
--R      (24a2b5 - 12a3b4 - 12a4b2)cos(x)
--R      +
--R      (9a2b4 - 6a3b3 - 3a4b2)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      (6b5 - 6a4b2 - 6a3b3 + 10a2b4 - 4a5)cos(x)
--R      +
--R      (36b5 - 24a4b3 - 51a3b4 + 34a2b5 + 9a5b - 4a4)cos(x)
--R      +
--R      (72b5 - 6a4b2 - 150a3b3 + 82a2b4 + 2a5)cos(x)
--R      +
--R      (60b5 + 12a4b3 - 156a3b4 - 12a2b5 + 104a5b - 8a4)cos(x)
--R      +
--R      (18b5 - 18a4b2 - 42a3b3 + 64a2b4 + 12a5b - 34a3)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3

```

```

--R      (- 24a5 b + 27a4 b2 + 54a3 b3 - 41a2 b4 - 16a5)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 6a4 b + 24a3 b2 - 16a2 b3 - 28a5 b + 26a2)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      5
--R      (6a2 b - 24a3 b2 - 6a4 b + 24a5)cos(x) - 6a3 b2 + 6a5
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 3a2 b + 3a4 b)cos(x) + (- 12a3 b + 12a5 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 18a2 b + 18a4 b)cos(x) + (- 12a3 b + 12a5 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 3a2 b + 3a4 b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      9
--R      (- 6b5 + 15a2 b3 - 9a4 b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (- 30b5 + 6a2 b4 + 66a3 b2 - 10a4 b2 - 36a5 b + 4a2)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 60b5 + 12a2 b4 + 123a3 b2 - 16a4 b2 - 63a5 b + 4a2)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 60b5 + 126a2 b4 + 10a3 b2 - 66a4 b2 - 10a5)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 30b5 - 12a2 b4 + 75a3 b2 + 24a4 b2 - 45a5 b - 12a2)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 6b5 - 6a2 b4 + 24a3 b2 + 2a4 b2 - 18a5 b + 4a2)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      5      2
--R      (3a2 b3 - 8a3 b2 - 3a4 b + 8a5)cos(x) + (- 2a3 b2 + 2a5)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      5      2      2 3      4      3 2      5
--R      ((- 6a4 b + 14a3 b2 - 8a5)cos(x) + (6a2 b3 - 6a4 b2)cos(x) - 6a3 b2 + 6a5)
--R      *

```

```

--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (6b + 18a b + 6a b - 26a b - 16a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (24a b + 15a b - 44a b - 35a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (18a b - 12a b - 44a b - 4a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3 2      4      5
--R      (- 18a b + 12a b + 30a b)cos(x) + 18a b + 12a b - 6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (6a b + 6a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (9a b + 6a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 12b + 18a b + 36a b - 38a b - 36a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 18b + 12a b + 27a b - 42a b - 19a b + 20a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 18b - 42a b - 24a b + 56a b + 82a b + 26a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 48a b - 33a b + 102a b + 95a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 18a b + 24a b + 48a b - 24a b - 30a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      5
--R      (18a b - 24a b - 66a b - 24a )cos(x) - 18a b - 24a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      4      8
--R      (- 3a b - 6a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      7
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (- 24a b - 42a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (- 24a b - 36a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 9a b - 12a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (6b + 18a b + 6a b - 22a b - 20a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (12b + 48a b + 27a b - 52a b - 47a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5      6
--R      (24b + 30a b - 6a b + 14a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (36b + 12a b - 36a b + 36a b + 40a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (18b + 30a b + 18a b - 28a b - 68a b - 34a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (24a b + 21a b - 60a b - 73a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6a b - 12a b - 20a b + 24a b + 26a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      5
--R      (- 6a b + 12a b + 42a b + 24a )cos(x) + 6a b + 12a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8      2 3      3 2      4      7
--R      (3a b + 6a b + 3a b)cos(x) + (12a b + 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6      2 3      3 2      4      5
--R      (18a b + 36a b + 18a b)cos(x) + (12a b + 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      4      4
--R      (3a b + 6a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      9
--R      (6b + 12a b - 3a b - 18a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (18b + 30a b - 18a b - 50a b - 16a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (12b + 12a b - 27a b - 38a b - 7a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 12b - 24a b - 6a b + 2a b - 14a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 18b - 24a b + 9a b + 6a b - 21a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      4
--R      (- 6b - 6a b - 2a b + 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      5      2
--R      (- 3a b + 2a b + 13a b + 8a )cos(x) + (2a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      /
--R      4 2      5      6      4      6
--R      (6a b - 12a b + 6a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4 2      5      5
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (- 18a b + 24a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      8      4 2      6      7
--R      (6a b - 6a )cos(x) + (24a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      6      4 2      5      6      5
--R      (48a b - 12a b - 36a )cos(x) + (48a b - 24a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (18a b - 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 2      6      8      4 2      6      7
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (- 36a b + 36a )cos(x) + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4
--R      (- 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      4      6
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4 2      5      5
--R      (12a b + 12a b)cos(x) + (24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (18a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      8      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 24a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      6      4 2      5      6      5
--R      (- 48a b - 84a b - 36a )cos(x) + (- 48a b - 72a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (- 18a b - 24a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      8      4 2      5      6      7
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (24a b + 48a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      6      4 2      5      6      5
--R      (36a b + 72a b + 36a )cos(x) + (24a b + 48a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 253

--S 254 of 546
t0443:= tan(x)^2/(a+a*cos(x))

```

```

--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R (251)  -----
--R          a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 254

--S 255 of 546
r0443:= -atanh(sin(x))/a+tan(x)/a
--R
--R
--R      - atanh(sin(x)) + tan(x)
--R (252)  -----
--R                  a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 255

--S 256 of 546
a0443:= integrate(t0443,x)
--R
--R
--R (253)
--R      sin(x) + cos(x) + 1           sin(x) - cos(x) - 1
--R - cos(x)log(-----) + cos(x)log(-----) + sin(x)
--R           cos(x) + 1                   cos(x) + 1
--R
--R
--R                                         a cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 256

--S 257 of 546
m0443:= a0443-r0443
--R
--R
--R (254)
--R      sin(x) + cos(x) + 1           sin(x) - cos(x) - 1
--R - cos(x)log(-----) + cos(x)log(-----)
--R           cos(x) + 1                   cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      cos(x)atanh(sin(x)) - cos(x)tan(x) + sin(x)
--R /
--R      a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 257

--S 258 of 546
d0443:= D(m0443,x)
--R

```

```

--R
--R      (255)
--R      - cos(x) sin(x) + (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) - cos(x)
--R      +
--R      - 2cos(x) - cos(x)
--R      *
--R      tan(x)
--R      +
--R      sin(x) + (cos(x) - 2cos(x) - 2)sin(x)
--R      +
--R      (2cos(x) + cos(x) - cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R      /
--R      a cos(x) sin(x) + (- a cos(x) - 2a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      a cos(x) + 2a cos(x) + a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 258

--S 259 of 546
t0444:= tan(x)^4/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R      4
--R      tan(x)
--R      (256) -----
--R      a cos(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 259

--S 260 of 546
r0444:= 1/2*atanh(sin(x))/a-1/2*sec(x)*tan(x)/a+1/3*tan(x)^3/a
--R
--R
--R      3
--R      3atanh(sin(x)) + 2tan(x) - 3sec(x)tan(x)
--R      (257) -----
--R                  6a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 260

--S 261 of 546
a0444:= integrate(t0444,x)
--R

```

```

--R
--R (258)
--R      3      sin(x) + cos(x) + 1      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      3cos(x) log(-----) - 3cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2
--R      (- 2cos(x) - 3cos(x) + 2)sin(x)
--R /
--R      3
--R      6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 261

--S 262 of 546
m0444:= a0444-r0444
--R
--R
--R (259)
--R      3      sin(x) + cos(x) + 1      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      3cos(x) log(-----) - 3cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3
--R      - 3cos(x) atanh(sin(x)) - 2cos(x) tan(x) + 3cos(x) sec(x)tan(x)
--R
--R      +
--R      2
--R      (- 2cos(x) - 3cos(x) + 2)sin(x)
--R /
--R      3
--R      6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 262

--S 263 of 546
d0444:= D(m0444,x)
--R
--R
--R (260)
--R      4      4      6      5      4      2
--R      - 6cos(x) sin(x) + (6cos(x) + 12cos(x) + 12cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 6cos(x) - 12cos(x) - 6cos(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      4      4      4
--R      (6cos(x) sec(x) - 6cos(x) )sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4      6      5
--R      (- 6cos(x) - 12cos(x) - 12cos(x) )sec(x) + 6cos(x) + 12cos(x)
--R      +
--R      4
--R      12cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      6      5
--R      (6cos(x) + 12cos(x) + 6cos(x) )sec(x) - 6cos(x) - 12cos(x)
--R      +
--R      4
--R      - 6cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (- 2cos(x) - 6cos(x) + 6)sin(x)
--R      +
--R      4      4      3      2      4
--R      (3cos(x) sec(x) - 6cos(x) + 7cos(x) + 12cos(x) - 12)sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      6      5
--R      (- 3cos(x) - 6cos(x) - 6cos(x) )sec(x) - 4cos(x) + 4cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      12cos(x) - 8cos(x) - 12cos(x) + 6cos(x) + 6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      7      6      5
--R      (3cos(x) + 6cos(x) + 3cos(x) )sec(x) - 3cos(x) - 2cos(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 6cos(x) + cos(x) + 2cos(x)
--R      /
--R      4      4      6      5      4      2
--R      6a cos(x) sin(x) + (- 6a cos(x) - 12a cos(x) - 12a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      5      4
--R      6a cos(x) + 12a cos(x) + 6a cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 263

--S 264 of 546
t0445:= cot(x)/(a+a*cos(x))

```

```

--R
--R
--R      cot(x)
--R      (261)  -----
--R              a cos(x) + a
--R
--E 264                                         Type: Expression(Integer)

--S 265 of 546
r0445:= -1/2*atanh(cos(x))/a-1/2/a/(cos(x)+1)
--R
--R
--R      (- cos(x) - 1)atanh(cos(x)) - 1
--R      (262)  -----
--R              2a cos(x) + 2a
--R
--E 265                                         Type: Expression(Integer)

--S 266 of 546
a0445:= integrate(t0445,x)
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (2cos(x) + 2)log(-----) + cos(x) - 1
--R                  cos(x) + 1
--R      (263)  -----
--R                  4a cos(x) + 4a
--R
--E 266                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 266

--S 267 of 546
m0445:= a0445-r0445
--R
--R
--R      sin(x)
--R      2log(-----) + 2atanh(cos(x)) + 1
--R                  cos(x) + 1
--R      (264)  -----
--R                  4a
--R
--E 267                                         Type: Expression(Integer)

--S 268 of 546
d0445:= D(m0445,x)
--R
--R
--R      2          3
--R      cos(x)sin(x)  + cos(x)  - cos(x)
--R      (265)  -----
--R                  2

```

```

--R          (2a cos(x) - 2a)sin(x)
--R
--E 268                                         Type: Expression(Integer)

--S 269 of 546
t0446:= sec(x)/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R          sec(x)
--R          (266)  -----
--R          b cos(x) + a
--R
--E 269                                         Type: Expression(Integer)

--S 270 of 546
r0446:= -2*b*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a/(a^2-b^2)^(1/2)+_
atanh(sin(x))/a
--R
--R
--R          +-----+           x
--R          | 2   2           (b - a)tan(-)
--R          \|- b + a atanh(sin(x)) + 2b atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2   2
--R                                     \|- b + a
--R          (267)  -----
--R                                     +-----+
--R                                     | 2   2
--R                                     a\|- b + a
--R
--E 270                                         Type: Expression(Integer)

--S 271 of 546
a0446:= integrate(t0446,x)
--R
--R
--R          (268)
--R          [
--R          +-----+           +-----+
--R          | 2   2   sin(x) + cos(x) + 1   | 2   2   sin(x) - cos(x) - 1
--R          \|- b - a log(-----) - \|- b - a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1                               cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+
--R          | 2   2   2   2
--R          (- a cos(x) - b)\|- b - a + (b - a )sin(x)
--R          b log(-----)
--R                                     b cos(x) + a
--R
--R          /

```

```

--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      a\|b - a
--R ,
--R      +-----+
--R      | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      \|- b + a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+
--R      | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1      sin(x)\|- b + a
--R      - \|- b + a log(-----) - 2b atan(-----)
--R                           cos(x) + 1      (b + a)cos(x) + b + a
--R /
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      a\|- b + a
--R ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 271

--S 272 of 546
m0446a:= a0446.1-r0446
--R
--R
--R (269)
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - \|- b + a \|b - a log(-----)
--R                           cos(x) + 1
--R +
--R      +-----+           | 2      2      2      2
--R      | 2      2      (- a cos(x) - b)\|b - a + (b - a )sin(x)
--R      b\|- b + a log(-----)
--R                           b cos(x) + a
--R +
--R      +-----+ +-----+           +-----+           (b - a)tan(-)      x
--R      | 2      2 | 2      2           | 2      2           2
--R      - \|- b + a \|b - a atanh(sin(x)) - 2b\|b - a atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2

```

```

--R
--R   /
--R   +-----+ +-----+
--R   | 2 2 | 2 2
--R   a\|- b + a \|b - a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 272

--S 273 of 546
d0446a:= D(m0446a,x)
--R
--R
--R   (270)
--R
--R   (- b  + a b )sin(x)
--R   +
--R   (- 3a b  + 2a b)cos(x)  + (- b  - a b  - 2a b + 2a )cos(x)
--R   +
--R   2b  - 5a b  + 2a b
--R   *
--R   sin(x)
--R   +
--R   (b  - 2a b  + 2a b)cos(x)  + (b  + 2a b  - a b + 2a )cos(x)
--R   +
--R   (2b  + 5a b  - a b + a )cos(x)
--R   +
--R   (2b  + 3a b  + 3a b  - 2a )cos(x)  - b  + 5a b  - 2a b
--R   *
--R   sin(x)
--R   +
--R   (- a b  + a b)cos(x)  + (- 2b  + a b  - a b + a )cos(x)
--R   +
--R   (- 3b  - a b )cos(x)  + (- 2b  - 4a b  + a b - a )cos(x)
--R   +
--R   (- b  - 2a b  - a b)cos(x)  - a b
--R   *
--R   tan(-)
--R   2
--R   +

```

```

--R      3      2      6
--R      (b  + a b )sin(x)
--R      +
--R      2      2      2      3      2      2      3      3
--R      (a b  + 2a b)cos(x)  + (- b  + a b  + 2a b + 2a )cos(x) - 2b
--R      +
--R      2      2
--R      - a b  + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      4      3      2      2      3      3
--R      (- b  + 2a b  + 2a b)cos(x)  + (b  + 2a b  + 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      3      2      2      3
--R      (2b  + a b  + a b + a )cos(x)  + (2b  + a b  - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2
--R      b  + a b  - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2      2      5      3      2      2      3      4
--R      (a b  + a b)cos(x)  + (2b  + a b  + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3      2      3      2
--R      (b  + a b )cos(x)  + (- 2b  - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      2
--R      (- b  - 2a b  - a b)cos(x) - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  - a
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2      3
--R      (3b  - 2a b  - 3a b  + 2a b)cos(x) + b  + 2a b  - 3a b  - 2a b
--R      +
--R      4
--R      2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      3
--R      (b  - 2a b  - a b  + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      3      4      2

```

```

--R      (- 2b4 + a3b2 - a2b3 + 2a4)cos(x)
--R      +
--R      (- 6b4 + 3a3b2 + 5a2b3 - 3a3b2 + a4)cos(x) - 2b4 - 2a3b2 + 4a2b3
--R      +
--R      2a3b2 - 2a4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (b4 - a3b2 - a2b3 + a4)cos(x)
--R      +
--R      (b4 - a3b2 - 2a2b3 - a3b2 + a4)cos(x)
--R      +
--R      (2b4 - a3b2 - 2a2b3 - a3b2)cos(x)
--R      +
--R      (3b4 - a3b2 - 2a2b3 + a3b2 - a4)cos(x) + b4 - a2b2
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      ((- b4 - 2a3b2 + a2b3 + 2a4)cos(x) - b4 - 2a3b2 - a2b3 + 2a4)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 3b4 - 2a3b2 + 3a2b3 + 2a4)cos(x)
--R      +
--R      (- 2b4 - 3a3b2 + 3a2b3 + 2a4)cos(x)
--R      +
--R      (2b4 + a3b2 - 3a2b3 - a3b2 + a4)cos(x) + 2b4 + 2a3b2 - 2a2b3 - 2a4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- b4 - a3b2 + a2b3 + a4)cos(x)
--R      +

```

```

--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (b  - a b  - 2a b  + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      2
--R      (2b  + a b  - 2a b  - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4      2 2
--R      (- b  + a b  + 2a b  - a b - a )cos(x) - b  + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      2 2      3      2      3      2 2      3      4      2 2
--R      (a b  - a b)cos(x) + (a b  - a b + a b - a )cos(x) + a b
--R      +
--R      3
--R      - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- a b  + a b)cos(x) + (- a b  - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2      3      4
--R      (- 2a b  - a b + a b + 2a )cos(x) + (- 2a b  + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3
--R      - 2a b  + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3      2 2      3      4      3
--R      (a b  - a b)cos(x) + (a b  + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      4      2      3      2 2      3      4      2 2      3
--R      (2a b  - 2a )cos(x) + (a b  + a b - a b - a )cos(x) + a b  - a b
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      3      2      3      2 2      3      4      2 2
--R      (- a b  - a b)cos(x) + (- a b  - a b - a b - a )cos(x) - a b
--R      +
--R      3
--R      - a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      2 2   3   4   3   2 2   3   4   3
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2
--R      (2a b + 5a b + 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2 2   3
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   4   3   2 2   3   4   3
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2
--R      (- 2a b - 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2 2   3
--R      (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   2 3   3 2   4   5   5
--R      ((- a b + a b + a b - a b)cos(x) - a b + a b + a b - a )sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   3
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   5   2
--R      (2a b - a b - 3a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   2 3   3 2   4   5
--R      (2a b - 4a b + 2a )cos(x) + 2a b - 2a b - 2a b + 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   3
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   5   2
--R      (- 2a b + a b + 3a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   5   2 3   3 2   4   5
--R      (- a b - a b + 3a b + a b - 2a )cos(x) - a b + a b + a b - a
--R      *

```

```

--R          sin(x)
--R          *
--R          x^2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4   2 3   3 2   4           2 3   3 2   4   5   5
--R          ((a b + a b - a b - a b)cos(x) + a b + a b - a b - a )sin(x)
--R          +
--R          4   2 3   3 2   4           3
--R          (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          4   2 3   3 2   4   5           2
--R          (- 2a b - 3a b + a b + 3a b + a )cos(x)
--R          +
--R          4   2 3   4   5           2 3   3 2   4   5
--R          (- 2a b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x) - 2a b - 2a b + 2a b + 2a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4   2 3   3 2   4           3
--R          (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          4   2 3   3 2   4   5           2
--R          (2a b + 3a b - a b - 3a b - a )cos(x)
--R          +
--R          4   2 3   3 2   4   5           2 3   3 2   4   5
--R          (a b + 3a b + a b - 3a b - 2a )cos(x) + a b + a b - a b - a
--R          *
--R          sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 273

--S 274 of 546
m0446b:= a0446.2-r0446
--R
--R
--R          (271)
--R          +-----+
--R          | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R          \|- b + a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+           +-----+
--R          | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1   | 2 2
--R          - \|- b + a log(-----) - \|- b + a atanh(sin(x))
--R                                     cos(x) + 1
--R          +
--R          +-----+           x

```

```

--R          | 2 2          (b - a)tan(-)
--R          sin(x)\|- b + a           2
--R          - 2b atan(-----) - 2b atan(-----)
--R          (b + a)cos(x) + b + a           +-----+
--R                                         | 2 2
--R                                         \|- b + a
--R /
--R          +-----+
--R          | 2 2
--R          a\|- b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 274

--S 275 of 546
d0446b:= D(m0446b,x)
--R
--R
--R      (272)
--R          2          2          6
--R          (- b + 3a b - 2a )sin(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          2          2          2
--R          ((2b + 4a b - 4a )cos(x) + (5b + 4a b - 5a )cos(x) + 3b - a b)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2          2          4          2          2          2          3
--R          (- b + a b - 2a )cos(x) + (- 6b + 4a b - 6a )cos(x)
--R          +
--R          2          2          2          2          2          2          2
--R          (- 12b - 2a )cos(x) + (- 10b - 6a b + 4a )cos(x) - 3b - 3a b
--R          +
--R          2
--R          2a
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2      5      2          2          2          4          2          3
--R          (b - a )cos(x) + (5b - a b - 2a )cos(x) + (10b - 2a b)cos(x)
--R          +
--R          2 2      2          2          2          2          2
--R          (10b + 2a )cos(x) + (5b + 2a b + a )cos(x) + b + a b
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2          2          6

```

```

--R      (- b2 - a2b - 2ab )sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2          4
--R      ((2b2 - 4ab2 - 4a3)cos(x) + (3b2 - 6ab2 - 5a3)cos(x) + 3b2 - ab2)sin(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          2          3
--R      (- b2 - 3ab2 - 2a3)cos(x) + (- 2b2 - 8ab2 - 6a3)cos(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2          2
--R      (- 4b2 - 4ab2 - 2a3)cos(x) + (- 6b2 + 2ab2 + 4a3)cos(x) - 3b2 + ab2
--R      +
--R      2
--R      2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          2          5          2          2          2          4
--R      (- b2 - 2ab2 - a3)cos(x) + (- 3b2 - 5ab2 - 2a3)cos(x)
--R      +
--R      2          3          2          2          2          2
--R      (- 2b2 - 2ab2)cos(x) + (2b2 + 4ab2 + 2a3)cos(x)
--R      +
--R      2          2          2
--R      (3b2 + 4ab2 + a3)cos(x) + b2 + ab2
--R      /
--R      2          2          3          6
--R      (ab2 - 2ab3 + a4)sin(x)
--R      +
--R      2          2          2          2          2          2          2          2
--R      (- 2ab2 + 2ab3)cos(x) + (- 4ab2 + 4ab3)cos(x) - 3ab2 + 4ab3
--R      +
--R      3
--R      - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          3          4          2          3          3
--R      (ab2 - a4)cos(x) + (4ab2 - 4a4)cos(x)
--R      +
--R      2          2          3          2          2          2          3          2
--R      (8ab2 - 2ab3 - 6a4)cos(x) + (8ab2 - 4ab3 - 4a4)cos(x) + 3ab2
--R      +
--R      2          3
--R      - 2ab2 - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2   3   4      2   3   3
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   3   2      2   3      2   3
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) - a b + a
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2   3   6
--R      (- a b + a )sin(x)
--R      +
--R      2   2   2      2   2   2      2   2   3   4
--R      ((2a b + 2a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x) + 3a b + 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2   2   3   4      2   2   3   3
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   2      2   2   3
--R      (- 8a b - 14a b - 6a )cos(x) + (- 8a b - 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3
--R      - 3a b - 4a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   2   3   4      2   2   3   3
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   2      2   2   2   3      2   2
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x) + a b + 2a b
--R      +
--R      3
--R      a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 275

--S 276 of 546
t0447:= sec(x)^2/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R      (273) -----
--R                  b cos(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 276

```

```

--S 277 of 546
r0447:= 2*b^2*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^2/(a^2-b^2)^(1/2)-
          b*atanh(sin(x))/a^2+tan(x)/a
--R
--R
--R      (274)
--R
--R      +-----+           x
--R      | 2   2           (b - a)tan(-)           +-----+
--R      - b\|- b + a atanh(sin(x)) - 2b atan(-----) + a tan(x)\|- b + a
--R                                         +-----+
--R                                         | 2   2
--R                                         \|- b + a
--R
--R      -----
--R                                         +-----+
--R                                         2 | 2   2
--R                                         a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 277

--S 278 of 546
a0447:= integrate(t0447,x)
--R
--R
--R      (275)
--R      [
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      - b cos(x)\|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      b cos(x)\|b - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2      2   2
--R      2      (- a cos(x) - b)\|b - a + (- b + a )sin(x)
--R      b cos(x)log(-----)
--R                                         b cos(x) + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      a sin(x)\|b - a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2      | 2   2
--R      a cos(x)\|b - a
--R

```



```

--R          +-----+      (b - a)tan(-)
--R          2      | 2      2
--R          2b cos(x)\|b - a atan(-----)
--R                                     +-----+
--R                                     | 2      2
--R                                     \| - b + a
--R
--R          +
--R          +-----+ +-----+
--R          | 2      2 | 2      2
--R          (- a cos(x)tan(x) + a sin(x))\|- b + a \|b - a
--R /
--R          +-----+ +-----+
--R          2      | 2      2 | 2      2
--R          a cos(x)\|- b + a \|b - a
--R
--R
--E 279                                         Type: Expression(Integer)

--S 280 of 546
d0447a:= D(m0447a,x)
--R
--R
--R      (277)
--R
--R          2 2      3      4      3      2 2      3      4      3
--R          (- a b + a b)cos(x) + (- a b + a b - a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      2
--R          (- a b + a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      6      3      2 2      3      4      5
--R          (a b - a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      4      3      4      3
--R          (2a b + a b - a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      2
--R          (2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      6      3      2 2      3      4      5
--R          (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3      4      4      3      2 2      3      4      3
--R          (- 2a b + 2a )cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      2

```

```

--R          (- a b + a b)cos(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          2 2      3      4      3      2 2      3      4      3
--R          (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x)
--R          +
--R          2 2      3      2
--R          (a b + a b)cos(x)
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      6      3      2 2      3      4      5
--R          (- a b - a b)cos(x) + (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      4
--R          (- 2a b - 5a b - 5a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      3      2 2      3      2
--R          (- 2a b - 4a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 2      3      6      3      2 2      3      4      5
--R          (a b + a b)cos(x) + (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      4
--R          (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      3      2 2      3      2
--R          (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x) + (a b + a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          tan(x)
--R          +
--R          4      3      2 2      3      2
--R          (b - a b + a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      2 2      3
--R          (a b - a b + a b - a )cos(x) + a b - a b
--R          *
--R          6
--R          sin(x)
--R          +
--R          3      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R          (3a b - 3a b + a b)cos(x) + (b + a b - a b + a )cos(x)

```



```

--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   4   2 2   3   4   3
--R      (- a b - a b + a b)cos(x) + (b + a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   2
--R      (2b + 3a b + 3a b + 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2 2   3
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   6
--R      (b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   5
--R      (- b - 2a b - 3a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4
--R      (- 2b - a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   3
--R      (- 2b - 2a b - 2a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   2
--R      (- b - 3a b - 2a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2 2   3
--R      (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2 2   7   4   3   2 2   3   6
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- 2b - a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   5   4   2 2   3   4
--R      (- b - a b)cos(x) + (2b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   3   2
--R      (b + 2a b + a b)cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4   2 3   3 2   4   3

```

```

--R          (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2
--R          (- a b + a b + a b - a )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      4
--R          (2a b - a b - 3a b + a b + a )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      3
--R          (2a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2
--R          (2a b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      4
--R          (- 2a b + a b + 3a b - a b - a )cos(x)
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      3
--R          (- a b - a b + 3a b + a b - 2a )cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2
--R          (- a b + a b + a b - a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5      3
--R          (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      2
--R          (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +

```

```

--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2a b - 3a b + a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      3
--R      (- 2a b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (2a b + 3a b - a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (a b + 3a b + a b - 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2
--R      (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      ((a b - a b - a b + a b)cos(x) + a b - a b - a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (3b - 3a b - 2a b + 3a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      2
--R      (b - 2a b + a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2 3      3 2      4      5
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x) - 2a b + 2a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (b - 2a b - a b + 2a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      4      3 2      4      4
--R      (- 2b + a b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 6b + 4a b + 4a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 2b + 3a b - a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4      5
--R      (a b + a b - 3a b - a b + 2a )cos(x) + a b - a b - a b + a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (b - a b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (b + a b - 2a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b + a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3      5      2 3      2
--R      (3b - a b - 2a b + a b - a b)cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      ((- a b - a b + a b + a b)cos(x) - a b - a b + a b + a )sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- b - a b + 2a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- b + 2a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      2 3      3 2      4      5
--R      (2a b + 4a b - 4a b - 2a )cos(x) + 2a b + 2a b - 2a b - 2a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5
--R      (- 3b - 2a b + 3a b + 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3 2      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 2b - 3a b + 3a b + 2a b)cos(x) + (2b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      2
--R      (2b - 3a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4      5
--R      (- a b - 3a b - a b + 3a b + 2a )cos(x) - a b - a b + a b + a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      6
--R      (- b - a b + a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5
--R      (b - a b - 2a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4
--R      (2b + a b - 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3      5      2 3      2
--R      (- b + a b + 2a b - a b - a b)cos(x) + (- b + a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b - a b + a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      2
--R      (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      2 3      5      3
--R      (- 2a b - a b + a b + 2a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      2
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4      5      5
--R      (a b - a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      2
--R      (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      4      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      2
--R      (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4      5      5
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (2a b + 5a b + 5a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      2
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2a b - 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      2
--R      (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 2a b + a b + 3a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (2a b - a b - 3a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (a b + a b - 3a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4

```

```

--R      (2a5b3 + 3a3b5 - a5b3 - 3a3b5 - a5)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      3
--R      (2a5b3 + 4a3b5 - 4a5b3 - 2a7)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (2a5b3 + 2a3b5 - 2a5b3 - 2a7)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- a5b3 - a3b5 + a5b3 + a7)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 2a5b3 - 3a3b5 + a5b3 + 3a7b3 + a9)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- a5b3 - 3a3b5 - a5b3 + 3a7b3 + 2a9)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- a5b3 - a3b5 + a5b3 + a7)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 280

--S 281 of 546
m0447b:= a0447.2-r0447
--R
--R
--R      (278)
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      - b cos(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      b cos(x)\|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+                               +-----+
--R      | 2 2                                     | 2 2
--R      b cos(x)\|- b + a atanh(sin(x)) + 2b cos(x)atan(-----)
--R                                         (b + a)cos(x) + b + a
--R      +
--R      x
--R      (b - a)tan(-)                               +-----+

```

```

--R      2          2          | 2   2
--R      2b cos(x)atan(-----) + (- a cos(x)tan(x) + a sin(x))\|- b + a
--R                           +-----+
--R                           | 2   2
--R                           \| - b + a
--R   /
--R      +-----+
--R      2          | 2   2
--R      a cos(x)\| - b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 281

--S 282 of 546
d0447b:= D(m0447b,x)
--R
--R
--R      (279)
--R      2          2          3          2          6
--R      (- a b + 2a b - a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2          2          4          2          2          3
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2          2          3          2
--R      (3a b - 4a b + a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          3          6          2          3          5
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          3          4          2          2          3          3
--R      (- 8a b + 2a b + 6a )cos(x) + (- 8a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2          2          3          2
--R      (- 3a b + 2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2          3          6          2          3          5          2          3          4
--R      (a b - a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2          3          3          2          3          2
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      2   3   2   6
--R      (a b - a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2   2   4   2   2   2   3
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   2
--R      (- 3a b - 2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   2   3   6   2   2   3   5
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   2   3   3
--R      (8a b + 14a b + 6a )cos(x) + (8a b + 12a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   2
--R      (3a b + 4a b + a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   2   3   6   2   2   3   5
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   4   2   2   3   3
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2   2   3   2
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2   2   3   8
--R      (a b - 2a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   2   2   2   2
--R      (b - 5a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x) - 3a b
--R      +
--R      2   3
--R      4a b - a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   2   2   3   4   3   2   3   3

```

```

--R      (- 2b3 - 3a2b + 4ab2 - a3)cos(x) + (- 5b3 + 5a2b - 4a3)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 3b3 + 9a2b - 2ab2 - 6a3)cos(x) + (8a2b2 - 4a3b - 4a4)cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      3a2b2 - 2ab3 - a4
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      5
--R      (b3 - ab2 + 2ab3)cos(x) + (6b2 - 4ab2 + 6a2b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (12b3 - ab2 + 2ab3 + a2b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (10b3 + 2ab2 - 4ab3 + 4a2b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      3      2
--R      (3b3 - 3ab2 - 2ab3 + 6a2b)cos(x) + (- 4ab2 + 4a2b)cos(x) - a3b
--R      +
--R      3
--R      a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      7      3      2      2      6
--R      (- b3 + ab2)cos(x) + (- 5b2 + ab2 + 2ab3)cos(x)
--R      +
--R      3      2      5      3      2      2      4
--R      (- 10b3 + 2ab2)cos(x) + (- 10b2 - 2ab2)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      2
--R      (- 5b3 - 2ab2 - a2b)cos(x) + (- b2 - ab2)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2      3      8
--R      (- ab2 + a3)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      2      2      2      2      3
--R      ((b3 + 3ab2 + 4ab3)cos(x) + (4a2b2 + 4a3b)cos(x) + 3a2b2 + 2ab3 - a4)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3      2      2      3      4
--R      (- 2b + 3a b + 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3
--R      (- 3b + 2a b - 3a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (- 3b - 7a b - 14a b - 6a )cos(x) + (- 8a b - 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      - 3a b - 4a b - a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      6      3      2      2      5
--R      (b + 3a b + 2a b)cos(x) + (2b + 8a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      4      3      2      2      3      3
--R      (4b + 5a b + 4a b + a )cos(x) + (6b + 2a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      2      2      3
--R      (3b + 5a b + 10a b + 6a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2      2      3
--R      a b + 2a b + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      7      3      2      2      6
--R      (b + 2a b + a b)cos(x) + (3b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      5      3      2      2      2      4
--R      (2b + 2a b )cos(x) + (- 2b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      2      3      3      2      2      2
--R      (- 3b - 4a b - a b)cos(x) + (- b - a b )cos(x)
--R      /
--R      2 2      3      4      2      6
--R      (a b - 2a b + a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      3      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (- 3a b + 4a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (a b - a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (8a b - 2a b - 6a )cos(x) + (8a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (3a b - 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      4      3      2 2      4      2
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 2      4      2      6
--R      (- a b + a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2 2      3      3
--R      (2a b + 2a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (3a b + 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6      2 2      3      4      5
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (- 8a b - 14a b - 6a )cos(x) + (- 8a b - 12a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (- 3a b - 4a b - a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      6      2 2      3      4      5
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      2
--R      (a b + 2a b + a )cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 282

--S 283 of 546
t0448:= sec(x)^3/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R      (280)  -----
--R              b cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 283

--S 284 of 546
r0448:= -2*b^3*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^3/(a^2-b^2)^(1/2)+_
1/2*atanh(sin(x))/a+b^2*atanh(sin(x))/a^3-b*tan(x)/a^2+_
1/2*sec(x)*tan(x)/a
--R
--R
--R      (281)
--R
--R      +-----+          x
--R      2 2 | 2 2          (b - a)tan(-)
--R      (2b + a )\|- b + a atanh(sin(x)) + 4b atan(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      2          | 2 2
--R      (a sec(x) - 2a b)tan(x)\|- b + a
--R /
--R      +-----+
--R      3 | 2 2
--R      2a \|- b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 284

--S 285 of 546
a0448:= integrate(t0448,x)
--R
--R
--R      (282)

```

```

--R   [
--R   +-----+
--R   2 2      2 | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R   (2b + a )cos(x) \|b - a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R   +
--R   +-----+
--R   2 2      2 | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R   (- 2b - a )cos(x) \|b - a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R   +
--R   +-----+
--R   3 2      (- a cos(x) - b)\|b - a + (b - a )sin(x)
--R   2b cos(x) log(-----)
--R                                     b cos(x) + a
--R   +
--R   +-----+
--R   2      | 2 2
--R   (- 2a b cos(x) + a )sin(x)\|b - a
--R   /
--R   +-----+
--R   3 2 | 2 2
--R   2a cos(x) \|b - a
--R   ,
--R
--R   +-----+
--R   2 2      2 | 2 2      sin(x) + cos(x) + 1
--R   (2b + a )cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R   +
--R   +-----+
--R   2 2      2 | 2 2      sin(x) - cos(x) - 1
--R   (- 2b - a )cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R   +
--R   +-----+
--R   3 2      sin(x)\|- b + a
--R   - 4b cos(x) atan(-----)
--R                                     (b + a)cos(x) + b + a
--R   +
--R   +-----+
--R   2      | 2 2
--R   (- 2a b cos(x) + a )sin(x)\|- b + a
--R   /
--R   +-----+
--R   3 2 | 2 2
--R   2a cos(x) \|- b + a
--R   ]

```

```

--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 285

--S 286 of 546
m0448a:= a0448.1-r0448
--R
--R
--R   (283)
--R
--R   
$$\frac{(2b^2 + a^2)\cos(x) \sqrt{-b^2 + a^2} \sqrt{b^2 - a^2} \log\left(\frac{\sin(x) + \cos(x) + 1}{\cos(x) + 1}\right)}{(-2b^2 - a^2)\cos(x) \sqrt{-b^2 + a^2} \sqrt{b^2 - a^2} \log\left(\frac{\sin(x) - \cos(x) - 1}{\cos(x) + 1}\right)}$$

--R
--R   +
--R   
$$\frac{2b^3 \cos(x) \sqrt{-b^2 + a^2} \log\left(\frac{(-a \cos(x) - b) \sqrt{b^2 - a^2} + (b^2 - a^2) \sin(x)}{b \cos(x) + a}\right)}{(-2b^2 - a^2)\cos(x) \sqrt{-b^2 + a^2} \sqrt{b^2 - a^2} \operatorname{atanh}(\sin(x))}$$

--R
--R   +
--R   
$$\frac{-4b^3 \cos(x) \sqrt{b^2 - a^2} \operatorname{atan}\left(\frac{x}{\sqrt{-b^2 + a^2}}\right)}{((-a \cos(x) \sec(x) + 2ab \cos(x)) \tan(x) + (-2ab \cos(x) + a^2) \sin(x))}$$

--R
--R   *
--R   
$$\frac{2a^3 \cos(x) \sqrt{-b^2 + a^2} \sqrt{b^2 - a^2}}{\sqrt{-b^2 + a^2} \sqrt{b^2 - a^2}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 286

```

--S 287 of 546

```

d0448a:= D(m0448a,x)
--R
--R
--R      (284)
--R
--R      3 2      4      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2a b + 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R      3 2      4      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      sec(x)
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      5
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4
--R      (2a b - 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      3
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 2      4      7
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      6
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (4a b + 2a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 3      5      4      3 2      4      3
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      sec(x)
--R
--R      +
--R      2 3      3 2      7
--R      (- 2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 4a b - 2a b + 2a b + 4a b)cos(x)
--R

```

```

--R          4      4      4      2 3      3 2      3
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R      *
--R          2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          3 2      4      7
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 3      5      5
--R      (- 4a b + 4a )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R
--R      +
--R          3 2      4      3
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      *
--R          sec(x)
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      7
--R      (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      6      4      4      5
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      *
--R          x 2
--R      tan(-)
--R          2
--R
--R      +
--R          3 2      4      5
--R      (2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      4      5      4      3 2      4      3
--R      (2a b + 2a b + 2a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R      *
--R          sec(x)
--R
--R      +
--R          2 3      3 2      5
--R      (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          4      2 3      3 2      4      4      4
--R      (- 2a b - 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)

```

```

--R          2 3      3 2      3
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4      7
--R          (- 2a b - 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      6
--R          (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      5
--R          (- 4a b - 10a b - 10a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      4
--R          (- 4a b - 8a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4      3
--R          (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      7
--R          (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      6
--R          (2a b + 6a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      5
--R          (4a b + 10a b + 10a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R          (4a b + 8a b + 8a b + 4a b )cos(x) + (4a b + 4a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4      7      2 3      3 2      4      5      6
--R          (2a b + 2a b )cos(x) + (2a b + 6a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      5
--R          (4a b + 8a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      4      3 2      4      3
--R          (2a b + 6a b + 6a b + 2a )cos(x) + (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      7

```

```

--R      (- 2a4 b-2 - 2a2 b0)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (- 2a4 b-2 - 6a2 b0 - 6a0 b2 - 2a-2 b4)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 4a4 b-2 - 8a2 b0 - 8a0 b2 - 4a-2 b4)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      4      2 3      3 2      3
--R      (- 2a4 b-2 - 6a2 b0 - 6a0 b2 - 2a-2 b4)cos(x) + (- 2a2 b-2 - 2a0 b2)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3
--R      (- 2b5 + 2a4 b-2 - 2a2 b0 + 2a0 b2)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      2      4      5      3 2      4
--R      (- 2a4 b-2 + 2a2 b0)cos(x) + (2a2 b-2 - 2a0 b0)cos(x) + 2a0 b2 - 2a-2 b4
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- a3 b2 + a1 b4)cos(x) + (- a1 b2 + a-1 b4 - a0 b6 + a2 b0)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      3
--R      (- a3 b2 + a1 b4)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 6a4 b-2 + 6a2 b0 - 4a0 b2 + 2a-2 b4)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2b5 - 4a2 b-2 + 3a0 b2 - 3a-2 b4 + 2a0 b6)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (4b5 - 6a3 b2 + 5a1 b4 - 7a-1 b6 + a0 b8 + a2 b0)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (4a4 b-2 - 4a2 b0 - a0 b2 - 3a-2 b4 + 4a0 b6)cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3 2      4
--R      (- 4a3 b2 + 4a1 b4)cos(x) - 4a1 b2 + 4a-1 b4
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      4      5      6

```

```

--R          (a b - a b)cos(x) + (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      3 2      4      5      5      2 3      5      4
--R          (2a b + a b - a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4      3
--R          (2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      7
--R          (2b - 4a b + 4a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5      6
--R          (2b + 4a b - 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      5      5
--R          (4b + 10a b - 6a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      4
--R          (4b + 4a b + 4a b - 4a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      3
--R          (- 2b + 6a b - 4a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      4      5      2
--R          (- 2a b + 2a b + 4a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4      5           3 2      4
--R          (4a b - 2a b - 2a )cos(x) + 2a b - 2a b
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4           7           2 3      3 2      4      5      6
--R          (- a b + a b)cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      5           5           2 3      3 2      4      5      4
--R          (- 2a b + 2a )cos(x) + (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      4           3
--R          (- a b + a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          4      2 3      3 2      4           8
--R          (- 2a b + 2a b - a b + a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      2 3      3 2      4      5           7
--R          (- 4b + 2a b - 3a b + 3a b - a b + a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3 2      4      6
--R      (- 6b - 2a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      5
--R      (- 4b - 8a b + 4a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      3 2      4      5      4
--R      (- 2b - 4a b + a b - a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      2
--R      (- 2a b + a b + a b - a b - a )cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      3      4      2 3      2
--R      (2b + 2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      5      3 2      4
--R      (- 2a b - 2a )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      2 3      3 2      4      5      4
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      3
--R      (a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      5      3 2      4      5      4
--R      (2a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2b + a b + a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 4b - 6a b - 5a b - 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 4a b - 4a b + a b + 5a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3 2      4
--R      (4a b + 8a b + 4a )cos(x) + 4a b + 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      4      5      6

```

```

--R      (- a b - a b)cos(x) + (- a b - 3a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 2a b - 5a b - 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      3 2      4      3
--R      (- 2a b - 4a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      7
--R      (- 2b + 4a b + 4a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (2b + 4a b + 8a b + 8a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (4b + 2a b + 6a b + 8a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      4
--R      (4b + 4a b + 4a b + 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      3
--R      (2b + 6a b + 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      4      5      2
--R      (2a b + 2a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3 2      4
--R      (- 4a b - 6a b - 2a )cos(x) - 2a b - 2a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      7      2 3      3 2      4      5      6
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      5
--R      (2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      4      3 2      4      3
--R      (a b + 3a b + 3a b + a )cos(x) + (a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      8
--R      (2a b + 2a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (4b + 2a b + 3a b + 3a b + a b + a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      3 2      4      6
--R      (2b  + 2a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 4b  - 4a b - 6a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 2b  - 4a b - 4a b - 5a b - 5a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      2
--R      (- 2a b - a b - 3a b - 3a b - a )cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 4a b + 2a b + 6a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 4a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (4a b - 2a b - 6a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (4a b - 8a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (4a b - 2a b - 6a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (2a b + 2a b - 6a b - 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 4a b + 2a b + 6a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 2a b - 2a b + 6a b + 2a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      4
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (4a b + 6a b - 2a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      4
--R      (4a b + 8a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (4a b + 4a b - 4a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 4a b - 6a b + 2a b + 6a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      4 2      5      4
--R      (- 4a b - 8a b + 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 4a b - 6a b + 2a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 2a b - 6a b - 2a b + 6a b + 4a )cos(x)

```

```

--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      6
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (4a b + 6a b - 2a b - 6a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (2a b + 6a b + 2a b - 6a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      3 3      4 2      5
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b )cos(x) - 2a b + 2a b + 2a b
--R      +
--R      6
--R      - 2a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (6b - 6a b - 2a b + 4a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (2b - 3a b + 3a b - a b - 3a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 4a b + 4a b + 5a b - 5a b - a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3 3      4 2      5      6
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cos(x) + 4a b - 4a b - 4a b + 4a

```

```

--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- a b + a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 2a b + a b + 3a b - a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      6
--R      (2b - 4a b + 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      6      5
--R      (- 4b + 2a b + 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 12b + 8a b + 8a b - 6a b + 2a b - 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      3
--R      (- 4b + 6a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3 3      4 2      5      6
--R      (- 4a b + 4a b + 4a b - 4a )cos(x) - 2a b + 2a b + 2a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (a b - a b - a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (2a b - a b - 3a b + a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (a b + a b - 3a b - a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (a b - a b - a b + a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (2b6 - 2a5b5 - a4b6 + a3b7 - a2b8 + a1b9)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (2b6 + 2a5b5 - 4a4b6 - a3b7 + a2b8 - a1b9 + a0)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      4 2      5      5
--R      (4b6 + 2a5b5 - 6a4b6 + 2a3b7 - 2a2b8)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      6      4
--R      (6b6 - 2a5b5 - 6a4b6 + 2a3b7 + 2a2b8 - 2a1b9)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (2b6 - 3a5b5 - a4b6 + 3a3b7 + a2b8 - 2a1b9)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- a3b3 + a2b4 + a1b5 - a0)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      2      3 3      4 2      5      6
--R      ((- 2a5b5 - 2a4b6 + 2a3b7 + 2a2b8)cos(x) + 2a3b3 + 2a2b4 - 2a1b5 - 2a0)
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- a2b4 - a1b5 + a0b6 + a1b7)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- a2b3 - a1b4 + a0b5 + a1b6)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      5      4
--R      (- 2b6 - 2a5b5 + 2a4b6 + 2a3b7)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 2b6 + 3a5b5 - a4b6 - 3a3b7 + a2b8 + 2a1b9)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (4a5b5 + 4a4b6 - 5a3b7 - 5a2b8 + a1b9 + a0)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      4 2      5      6      3 3      4 2      5      6
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cos(x) - 4a b - 4a b + 4a b + 4a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (a b + a b - a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (2a b + 3a b - a b - 3a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      5      6      4
--R      (2a b + 4a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6b - 4a b + 4a b + 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 4b - 6a b - 2a b + 2a b + 4a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (4b - 8a b - 2a b + 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (4b - 6a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      2
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3 3      4 2      5      6
--R      (4a b + 4a b - 4a b - 4a )cos(x) + 2a b + 2a b - 2a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- a b - a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 2a b - 3a b + a b + 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- a b - 3a b - a b + 3a b + 2a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 3   4 2   5   6   3
--R      (- a b - a b + a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5   7
--R      (- 2b - 2a b + a b + a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5   6   6
--R      (2b - 2a b - 4a b + a b + a b + a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   4 2   5   5
--R      (4b + 2a b - 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6   5   2 4   3 3   4 2   5   6   4
--R      (- 2b + 2a b + 6a b + 2a b - 2a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6   2 4   3 3   4 2   5   6   3
--R      (- 2b + 3a b + 3a b + a b - 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2   5   6   2
--R      (a b + a b - a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      /
--R      4 2   5   5   3 3   4 2   5   6   4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b - 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4 2   5   3
--R      (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2   5   7
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2   5   6   6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 3   4 2   5   6   5
--R      (- 4a b - 2a b + 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 3   6   4   4 2   5   3
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + (- 4a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2   5   7   3 3   4 2   5   6   6

```

```

--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      6      5      3 3      4 2      5      6      4
--R          (4a b - 4a )cos(x) + (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      3
--R          (2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4 2      5      5      3 3      4 2      5      6      4
--R          (- 2a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      3
--R          (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      7      3 3      4 2      5      6      6
--R          (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 6a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      5
--R          (4a b + 10a b + 10a b + 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      4      4 2      5      3
--R          (4a b + 8a b + 8a b + 4a )cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      7      3 3      4 2      5      6      6
--R          (- 2a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      5
--R          (- 4a b - 8a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      4      4 2      5      3
--R          (- 2a b - 6a b - 6a b - 2a )cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b - a
--R
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      4
--R          (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4 3      5 2      6      7      3

```

```

--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R      (4a b - 2a b - 6a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (4a b - 8a b + 4a )cos(x) + (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 4a b + 2a b + 6a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 2a b - 2a b + 6a b + 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 2a b + 2a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 2a b - 2a b + 2a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 4a b - 6a b + 2a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      4 3      6      7      4
--R      (- 4a b - 8a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R      (4a b + 6a b - 2a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (2a b + 6a b + 2a b - 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      3
--R      (2a b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 287

--S 288 of 546
m0448b:= a0448.2-r0448
--R
--R
--R      (285)
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2b + a )cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- 2b - a )cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (- 2b - a )cos(x) \|- b + a atanh(sin(x))
--R      +
--R      +-----+                               x
--R      | 2      2                               (b - a)tan(-)
--R      3      2      sin(x)\|- b + a      3      2
--R      - 4b cos(x) atan(-----) - 4b cos(x) atan(-----)
--R                                         (b + a)cos(x) + b + a      +-----+
--R                                         | 2      2

```

```

--R      +-----+ 2
--R      | 2 2      2
--R      \|- b + a tan(x) + (- 2a b cos(x) + a )sin(x))
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      3 2 | 2 2
--R      2a cos(x) \|- b + a
--R
--E 288                                         Type: Expression(Integer)

--S 289 of 546
d0448b:= D(m0448b,x)
--R
--R
--R      (286)
--R      2 2      3      4      3
--R      (- 2a b + 4a b - 2a )cos(x) sec(x)
--R      +
--R      3 2 2      3      3
--R      (2a b - 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      5      2 2      3      4
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (6a b - 8a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3 2 2      5      3      2 2      4
--R      (- 4a b + 4a b )cos(x) + (- 8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2 2      3      3
--R      (- 6a b + 8a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      7      2 2      4      6
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5

```

```

--R          (- 16a b + 4a b + 12a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      4      4
--R          (- 16a b + 8a b + 8a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      4      3
--R          (- 6a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          3      3      7      3      3      6
--R          (2a b - 2a b)cos(x) + (8a b - 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      5
--R          (16a b - 4a b - 12a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3      2 2      3      4      3      2 2      3      3
--R          (16a b - 8a b - 8a b)cos(x) + (6a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 2      4      7      2 2      4      6
--R          (2a b - 2a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      4      5      2 2      4      4
--R          (12a b - 12a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R
--R          +
--R          2 2      4      3
--R          (2a b - 2a )cos(x)
--R
--R          *
--R          sec(x)
--R
--R          +
--R          3      3      7      3      3      6
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3      3      5      3      3      4
--R          (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3      3      3
--R          (- 2a b + 2a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2 2      4      3      3      3      3      6
--R          ((2a b - 2a )cos(x) sec(x) + (- 2a b + 2a b)cos(x))sin(x)
--R
--R          +
--R          2 2      3      5      2 2      3      4

```

```

--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + (- 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (- 6a b - 4a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3      2 2      5      3      2 2      4
--R      (4a b + 4a b )cos(x) + (8a b + 8a b )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      3
--R      (6a b + 4a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7      2 2      3      4      6
--R      (2a b + 4a b + 2a )cos(x) + (8a b + 16a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5
--R      (16a b + 28a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      4      2 2      3      4      3
--R      (16a b + 24a b + 8a )cos(x) + (6a b + 8a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      7
--R      (- 2a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      6
--R      (- 8a b - 16a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      5
--R      (- 16a b - 28a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      3      2 2      3      3
--R      (- 16a b - 24a b - 8a b)cos(x) + (- 6a b - 8a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7      2 2      3      4      6
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 8a b - 16a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5      2 2      3      4      4
--R      (- 12a b - 24a b - 12a )cos(x) + (- 8a b - 16a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   7   3   2 2   3   6
--R      (2a b + 4a b + 2a b)cos(x) + (8a b + 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   5   3   2 2   3   4
--R      (12a b + 24a b + 12a b)cos(x) + (8a b + 16a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   3
--R      (2a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   2 2   3   4   8
--R      ((- 2a b + 4a b - 2a b)cos(x) + 2a b - 4a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   4   3
--R      (- a b + 2a b - a )cos(x) sec(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   3
--R      (- 2b + 10a b - 10a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2
--R      (8a b - 11a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   2 2   3   4
--R      (6a b - 16a b + 10a b)cos(x) - 6a b + 8a b - 2a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   5   2 2   3   4
--R      (2a b - 2a b)cos(x) + (4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2   3   4   3
--R      (3a b - 4a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   5
--R      (4b + 6a b - 8a b + 6a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   3   4   4
--R      (10b - 7a b + 12a b - 7a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   3
--R      (6b - 18a b + 12a b + 12a b - 8a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3      4      2
--R      (- 16a b + 21a b + 8a b - 13a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      3      4
--R      (- 6a b + 20a b - 6a b - 8a )cos(x) + 6a b - 4a b - 2a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      7      2 2      4      6
--R      (- a b + a )cos(x) + (- 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5      2 2      3      4      4
--R      (- 8a b + 2a b + 6a )cos(x) + (- 8a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (- 3a b + 2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      4      7
--R      (- 2b + 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 12b + 8a b - 7a b + 2a b - 7a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 24b + 2a b + 2a b - 2a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 20b - 4a b + 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 6b + 6a b + 2a b - 16a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (8a b - 9a b - 10a b + 11a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      4
--R      (2a b - 8a b - 2a b + 8a )cos(x) - 2a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      4      7      2 2      4      6      2 2      4      5
--R      (a b - a )cos(x) + (4a b - 4a )cos(x) + (6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      4      4      2 2      4      3
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (a b - a )cos(x)
--R      *

```

```

--R      sec(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   8   4   3   2 2   4   7
--R      (2b - a b - a )cos(x) + (10b - 2a b - 2a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   4   6   4   2 2   4   5
--R      (20b - 4a b - a b + a )cos(x) + (20b - 2a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   4   4
--R      (10b + 4a b - 5a b + 7a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   4   3   2 2   4   2
--R      (2b + 2a b - 4a b + 4a )cos(x) + (- a b + a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3   3   2 2   4   8
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b + 2a )sin(x)
--R      +
--R      2 2   4   3   4   3   2 2   4   3
--R      (a b - a )cos(x) sec(x) + (- 2b - 6a b - 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   4   2
--R      (- 8a b - 5a b + 4a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3   2 2   3   2 2   3   4
--R      (- 6a b + 4a b + 10a b)cos(x) + 6a b + 4a b - 2a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2   3   5   2 2   3   4
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      2 2   3   4   3
--R      (- 3a b - 2a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   5
--R      (4b - 6a b - 4a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   4
--R      (6b - 4a b + 3a b - 2a b - 7a )cos(x)
--R      +
--R      4   3   2 2   3   4   3
--R      (6b + 14a b + 20a b - 4a b - 8a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3      2 2      3      4      2
--R      (16a b + 11a b - 18a b - 13a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      3      4
--R      (6a b - 8a b - 22a b - 8a )cos(x) - 6a b - 8a b - 2a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7      2 2      3      4      6
--R      (a b + 2a b + a )cos(x) + (4a b + 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5      2 2      3      4      4
--R      (8a b + 14a b + 6a )cos(x) + (8a b + 12a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      3
--R      (3a b + 4a b + a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      7
--R      (- 2b - 6a b - 6a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 4b - 16a b - 17a b - 12a b - 7a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (- 8b - 10a b - 14a b - 14a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (- 12b - 4a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3
--R      (- 6b - 10a b - 18a b - 4a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2
--R      (- 8a b - 7a b + 12a b + 11a )cos(x)
--R      +
--R      3      2 2      3      4      2 2      3      4      4
--R      (- 2a b + 4a b + 14a b + 8a )cos(x) + 2a b + 4a b + 2a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      7      2 2      3      4      6
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 2      3      4      5      2 2      3      4      4
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 4a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 2      3      4      3
--R      (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      8
--R      (- 2b - 4a b - 3a b - 2a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      7
--R      (- 6b - 10a b - 6a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      6
--R      (- 4b - 4a b + a b + 2a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      5
--R      (4b + 8a b + 10a b + 12a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      4
--R      (6b + 8a b + 9a b + 14a b + 7a )cos(x)
--R      +
--R      4      3      2 2      3      4      3      2 2      3      4      2
--R      (2b + 2a b + 4a b + 8a b + 4a )cos(x) + (a b + 2a b + a )cos(x)
--R      /
--R      3 2      4      5      3      6
--R      (2a b - 4a b + 2a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3 2      4      4
--R      (- 4a b + 4a b)cos(x) + (- 8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (- 6a b + 8a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (2a b - 2a )cos(x) + (8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5      3 2      4      5      4
--R      (16a b - 4a b - 12a )cos(x) + (16a b - 8a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (6a b - 4a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      7      3 2      5      6
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 2      5      5      3 2      5      4
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 8a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      3
--R      (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      3      6
--R      (- 2a b + 2a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3 2      4      4
--R      (4a b + 4a b)cos(x) + (8a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (6a b + 4a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      7      3 2      4      5      6
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 8a b - 16a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5      3 2      4      5      4
--R      (- 16a b - 28a b - 12a )cos(x) + (- 16a b - 24a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (- 6a b - 8a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      7      3 2      4      5      6
--R      (2a b + 4a b + 2a )cos(x) + (8a b + 16a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5      3 2      4      5      4
--R      (12a b + 24a b + 12a )cos(x) + (8a b + 16a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      3
--R      (2a b + 4a b + 2a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 289

--S 290 of 546
t0449:= sec(x)^4/(a+b*cos(x))
--R
--R
--R      4

```

```

--R      sec(x)
--R (287)  -----
--R          b cos(x) + a
--R
--E 290                                         Type: Expression(Integer)

--S 291 of 546
r0449:= 2*b^4*atan((a-b)*tan(1/2*x)/(a^2-b^2)^(1/2))/a^4/(a^2-b^2)^(1/2)-
1/2*b*atanh(sin(x))/a^2-b^3*atanh(sin(x))/a^4+tan(x)/a+_
b^2*tan(x)/a^3-1/2*b*sec(x)*tan(x)/a^2+1/3*tan(x)^3/a

--R
--R
--R (288)
--R
--R          x
--R          +-----+
--R          | 2   2           (b - a)tan(-)
--R          (- 6b  - 3a b)\|- b  + a atanh(sin(x)) - 12b atan(-----)
--R
--R          +-----+
--R          | 2   2
--R          \|- b  + a
--R
--R +
--R          +-----+
--R          3   3   2           2   3   | 2   2
--R          (2a tan(x)  + (- 3a b sec(x) + 6a b  + 6a )tan(x))\|- b  + a
--R /
--R          +-----+
--R          4 | 2   2
--R          6a \|- b  + a
--R
--E 291                                         Type: Expression(Integer)

--S 292 of 546
a0449:= integrate(t0449,x)
--R
--R
--R (289)
--R [
--R
--R          +-----+
--R          3   2           3 | 2   2   sin(x) + cos(x) + 1
--R          (- 6b  - 3a b)cos(x) \|- b  - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R +
--R          +-----+
--R          3   2           3 | 2   2   sin(x) - cos(x) - 1
--R          (6b  + 3a b)cos(x) \|- b  - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R +
--R          +-----+
--R          | 2   2           2   2
--R          4     3   (- a cos(x) - b)\|- b  - a  + (- b  + a )sin(x)

```

```

--R      6b cos(x) log(-----)
--R                                b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      3      2      2      3      | 2      2
--R      ((6a b  + 4a )cos(x)  - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)\|b  - a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3 | 2      2
--R      6a cos(x) \|- b  - a
--R      ,
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 6b  - 3a b)cos(x) \|- b  + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b  + 3a b)cos(x) \|- b  + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      4      3      sin(x)\|- b  + a
--R      12b cos(x) atan(-----)
--R                                         (b + a)cos(x) + b + a
--R      +
--R      +-----+
--R      2      3      2      2      3      | 2      2
--R      ((6a b  + 4a )cos(x)  - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)\|- b  + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3 | 2      2
--R      6a cos(x) \|- b  + a
--R      ]
--R                                         Type: Union(List(Expression(Integer)),...)
--E 292

--S 293 of 546
m0449a:= a0449.1-r0449
--R
--R
--R      (290)
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2      3 | 2      2 | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 6b  - 3a b)cos(x) \|- b  + a \|b  - a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+ +-----+

```

```

--R      3      2      3 | 2      2 | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b  + 3a b)cos(x) \|- b  + a  \|b  - a  log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      4      3 | 2      2      (- a cos(x) - b)\|b  - a  + (- b  + a )sin(x)
--R      6b cos(x) \|- b  + a  log(-----)
--R                                         b cos(x) + a
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      3      2      3 | 2      2 | 2      2
--R      (6b  + 3a b)cos(x) \|- b  + a  \|b  - a  atanh(sin(x))
--R      +
--R      +-----+      x
--R      4      3 | 2      2      (b - a)tan(-)
--R      12b cos(x) \|- b  - a  atan(-----)
--R                                         +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b  + a
--R      +
--R      3      3      3
--R      - 2a cos(x) tan(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      3
--R      (3a b cos(x) sec(x) + (- 6a b  - 6a )cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((6a b  + 4a )cos(x)  - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)
--R      *
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2      2 | 2      2
--R      \|- b  + a  \|b  - a
--R      /
--R      +-----+ +-----+
--R      4      3 | 2      2 | 2      2
--R      6a cos(x) \|- b  + a  \|b  - a
--R
--E 293                                         Type: Expression(Integer)

--S 294 of 546
d0449a:= D(m0449a,x)
--R
--R
--R      (291)
--R
--R      4 2      5      6
--R      (- 6a b  + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5

```

```

--R          (- 6a b + 6a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      4
--R          (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      8
--R          (6a b - 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      7
--R          (6a b + 6a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      6
--R          (12a b + 6a b - 6a b - 12a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      6      5      4 2      5      4
--R          (12a b - 12a )cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      8
--R          (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      7
--R          (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      6      6
--R          (- 12a b + 12a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 3      4 2      5      6      5      4 2      5      4
--R          (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x) + (- 6a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4 2      5      6      3 3      4 2      5      6      5
--R          (6a b + 6a b)cos(x) + (6a b + 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      4
--R          (6a b + 6a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4 2      5      8
--R          (- 6a b - 6a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12a b - 30a b - 30a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      4
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      8      3 3      4 2      5      6      7
--R      (6a b + 6a b)cos(x) + (6a b + 18a b + 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12a b + 24a b + 24a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      5      4 2      5      4
--R      (6a b + 18a b + 18a b + 6a )cos(x) + (6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (6a b - 6a b + 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6a b + 6a b - 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 6a b + 6a b - 18a b + 18a b - 12a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 6a b + 6a b - 12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```



```

--R      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (- 6a b + 6a b - 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a b + 12a b + 12a )cos(x)
--R
--R      +
--R      5      3 3      4 2      6      6
--R      (- 12a b - 24a b + 12a b + 24a )cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a b + 12a b + 12a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 6a b + 6a b - 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      sec(x)
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (6a b + 6a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6a b + 6a b + 18a b + 18a b + 12a b + 12a )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (6a b + 6a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (6a b + 6a b )cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (6a b + 18a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (12a b + 30a b + 30a b + 12a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (12a b + 24a b + 24a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (12a b + 12a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (- 6a b - 6a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b - 18a b - 30a b - 42a b - 36a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12a b - 30a b - 54a b - 72a b - 60a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12a b - 24a b - 48a b - 60a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 12a b - 12a b - 24a b - 24a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (6a b + 6a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (6a b + 18a b + 30a b + 42a b + 36a b + 12a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12a b + 24a b + 48a b + 60a b + 48a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6a b + 18a b + 30a b + 42a b + 36a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (6a b + 6a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (6b - 6a b + 6a b - 6a b + 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (6a b - 6a b + 4a b - 4a b + 4a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      2      5      6      4 2      5
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (6a b - 6a )cos(x) + 6a b - 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (3a b - 3a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (18a b - 18a b + 12a b - 12a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6b + 12a b - 15a b + 7a b - 4a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12b + 18a b - 15a b + 13a b - 13a b + 7a b + 8a )
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 12a b + 12a b - 9a b + a b - 4a b + 12a )cos(x)
--R      +

```

```

--R          4 2      6      2      4 2      6      4 2
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 12a b + 12a )cos(x) - 12a b
--R
--R      +
--R          5
--R      12a b
--R
--R      *
--R          4
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R          3 3      4 2      8
--R      (- 3a b + 3a b )cos(x)
--R
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6a b - 3a b + 3a b + 6a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          2 4      5      5      3 3      4 2      4
--R      (- 6a b + 6a b)cos(x) + (- 6a b + 6a b )cos(x)
--R
--R      *
--R      sec(x)
--R
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (- 6b + 12a b - 12a b + 6a b - 4a b - 2a b)cos(x)
--R
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6b - 12a b + 12a b - 10a b + 2a b - 8a b - 2a )
--R
--R      *
--R          7
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12b - 30a b + 18a b - 8a b + 4a b - 10a b - 4a )
--R
--R      *
--R          6
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 12b - 12a b - 12a b + 18a b - 10a b - 2a b - 6a )
--R
--R      *
--R          5
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R          6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6b - 18a b + 12a b - 8a b + 8a b - 8a b - 4a )cos(x)
--R
--R      +
--R          5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (6a b - 6a b + 6a b - 2a b + 2a b - 6a )cos(x)
--R

```

```

--R      4 2      5      6      2      4 2      5      6
--R      (6a b + 6a b - 12a )cos(x) + (12a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5
--R      6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7      2 4      5      6
--R      (3a b + 3a b - 3a b - 3a b)cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R      (3a b + 3a b - 3a b - 3a b)cos(x) + (3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      9
--R      (6a b - 6a b + 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (12b - 6a b + 9a b - 9a b + a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      6      7
--R      (18b + 6a b - 5a b + a b + 2a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12b + 24a b - 12a b + 2a b + 2a b + 4a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      5
--R      (6b + 12a b - 3a b + 3a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6a b - 3a b + a b + a b + 5a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3      4 2      5      2
--R      (- a b + 5a b - 2a b - 2a )cos(x) + (2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      4
--R      (- 6b - 6a b - 6a b - 6a b - 4a b - 4a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 6a b - 6a b - 4a b - 4a b - 4a b - 4a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 2      5      2      5      6      4 2      5
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + (- 6a b - 6a )cos(x) - 6a b - 6a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      6
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (- 3a b - 3a b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      5      6
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      6      3 3      4 2      5      6      5
--R      (6b + 3a b + 11a b + 8a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (12b + 18a b + 15a b + 17a b + 17a b + 23a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (12a b + 12a b + 9a b + 17a b + 20a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      2      4 2      5      6
--R      (12a b + 24a b + 12a )cos(x) + (12a b + 24a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5
--R      12a b + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (3a b + 9a b + 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (6a b + 15a b + 15a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5
--R      (6a b + 12a b + 12a b + 6a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 3      4 2      4
--R      (6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (6b - 12a b - 12a b - 6a b - 8a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6b - 12a b - 24a b - 26a b - 18a b - 12a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (- 12b - 6a b - 18a b - 28a b - 24a b - 18a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      5
--R      (- 12b - 12a b - 12a b - 18a b - 26a b - 14a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (- 6b - 18a b - 12a b - 16a b - 16a b - 16a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      3
--R      (- 6a b - 6a b - 6a b - 10a b - 10a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5
--R      (- 6a b - 6a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      8
--R      (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      7
--R      (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      6
--R      (- 6a b - 12a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 4      3 3      4 2      5      5      3 3      4 2      4
--R      (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      9
--R      (- 6a b - 6a b - 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +

```

```

--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      8
--R      (- 12b  - 6a b  - 9a b  - 9a b  - a b  - a b)cos(x)
--R      +
--R      6      5      3 3      4 2      5      6      7
--R      (- 6b  - 6a b  + 5a b  + 9a b  + 6a b  + 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      3 3      4 2      5      6      6
--R      (12b  + 12a b  + 22a b  + 18a b  + 12a b  + 4a )cos(x)
--R      +
--R      6      5      2 4      3 3      4 2      5      5      5
--R      (6b  + 12a b  + 12a b  + 15a b  + 15a b  + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 4      3 3      4 2      5      6      4
--R      (6a b  + 3a b  + 5a b  + 3a b  - 3a b  - 4a )cos(x)
--R      +
--R      3 3      4 2      5      6      3      4 2      5      2
--R      (a b  - 3a b  - 6a b  - 2a )cos(x)  + (- 2a b  - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b  - a
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (- 6a b  + 6a b  + 6a b  - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 6a b  + 6a b  + 6a b  - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (6a b  - 6a b  - 6a b  + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      6
--R      (12a b  - 6a b  - 18a b  + 6a b  + 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5
--R      (12a b  - 24a b  + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4
--R      (12a b  - 12a b  - 12a b  + 12a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 6a b  + 6a b  + 6a b  - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      6

```

```

--R          (- 12a5b + 6a4b2 + 18a3b3 - 6a2b4 - 6a5)cos(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R          (- 6a3b4 - 6a2b5 + 18a4b2 + 6a5b - 12a7)cos(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      6      7      4
--R          (- 6a2b3 + 6a3b2 + 6a4b - 6a5)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          *
--R          x2
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      5
--R          (6a2b3 + 6a3b2 - 6a4b - 6a5b)cos(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      6      7      4
--R          (6a3b2 + 6a4b3 - 6a5b - 6a6)cos(x)
--R          *
--R          5
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      7
--R          (- 6a2b3 - 6a3b2 + 6a4b3 + 6a5b)cos(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      7      6
--R          (- 12a3b4 - 18a2b5 + 6a4b2 + 18a5b + 6a6)cos(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      6      7      5
--R          (- 12a2b3 - 24a3b2 + 24a4b3 + 12a5b)cos(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      6      7      4
--R          (- 12a3b2 - 12a4b3 + 12a5b + 12a6)cos(x)
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      7
--R          (6a2b3 + 6a3b2 - 6a4b3 - 6a5b)cos(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      7      6
--R          (12a2b4 + 18a3b3 - 6a4b2 - 18a5b - 6a6)cos(x)
--R          +
--R          3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R          (6a3b2 + 18a4b3 + 6a5b4 - 18a6b - 12a7)cos(x)
--R          +
--R          4 3      5 2      6      7      4
--R          (6a2b3 + 6a3b2 - 6a4b3 - 6a5b)cos(x)
--R          *

```

```

--R          sin(x)
--R      *
--R          4
--R      tan(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R          (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R          3 4      4 3      5 2      6      4
--R          (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R          sec(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R          (- 6a b + 6a b - 6a b + 6a b + 12a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R          (- 6a b + 6a b - 6a b + 6a b + 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R          5
--R          sin(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R          (- 6a b + 6a b + 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R          (- 12a b + 6a b + 18a b - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R          2 5      4 3      6      5
--R          (- 12a b + 24a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R          3 4      4 3      5 2      6      4
--R          (- 12a b + 12a b + 12a b - 12a b )cos(x)
--R      *
--R          sec(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R          (6a b - 6a b + 6a b - 6a b - 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R          6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R          (12a b - 6a b + 6a b - 6a b - 30a b + 12a b + 12a ) )
--R      *
--R          6
--R          cos(x)
--R      +
--R          6      5 2      7      5
--R          (12a b - 36a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R          2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R          (12a b - 12a b + 12a b - 12a b - 24a b + 24a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (12a b - 6a b - 18a b + 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (6a b + 6a b - 18a b - 6a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 6a b + 6a b - 6a b + 6a b + 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 12a b + 6a b - 6a b + 6a b + 30a b - 12a b - 12a ) *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b - 6a b + 24a b + 12a b - 24a ) *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 6a b + 6a b - 6a b + 6a b + 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +

```

```

--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (6a b + 6a b + 6a b + 6a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (6a b + 6a b + 6a b + 6a b - 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (12a b + 18a b - 6a b - 18a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      5 2      6      5
--R      (12a b + 24a b - 24a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (12a b + 12a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 12a b - 18a b - 18a b - 18a b + 18a b + 36a b + 12a )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 24a b + 12a b + 48a b + 24a )
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 12a b - 12a b - 12a b - 12a b + 24a b + 24a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 12a b - 18a b + 6a b + 18a b + 6a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (- 6a b - 18a b - 6a b + 18a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (6a b + 6a b + 6a b + 6a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (12a b + 18a b + 18a b + 18a b - 18a b - 36a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      6      7      5
--R      (6a b + 18a b + 18a b + 18a b - 36a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (6a b + 6a b + 6a b + 6a b - 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (6a b - 6a b - 2a b + 2a b - 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2      4 3      5 2      6      7
--R      (4a b - 4a b - 4a b + 4a )cos(x) + 6a b - 6a b - 6a b + 6a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (18b - 18a b - 6a b + 6a b - 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (6b - 9a b + a b - a b + 5a b + 4a b - 6a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 12a b + 12a b + 3a b - 11a b + 17a b - a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2
--R      (- 12a b + 12a b + 12a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4 3      5 2
--R      (- 12a b + 12a b + 12a b - 12a )cos(x) - 12a b + 12a b
--R      +
--R      6      7
--R      12a b - 12a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (- 3a b + 3a b + 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 6a b + 3a b + 9a b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 6a b + 6a b + 6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      7      6      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (6b - 12a b + 8a b - 8a b + 4a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 12b + 6a b + 6a b - 2a b - 2a b - 6a b + 8a b + 2a )
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6
--R      - 36b + 24a b + 24a b - 12a b + 4a b - 16a b + 8a b
--R      +
--R      7
--R      4a
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 12b + 18a b - 2a b - 4a b - 4a b - 2a b + 6a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      6      2 5      4 3      5 2      6      7      3
--R      (6a b - 6a b + 4a b - 10a b + 2a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4 3      5 2      6      7
--R      (12a b - 12a b - 12a b + 12a )cos(x) + 6a b - 6a b - 6a b + 6a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (6a b - 3a b - 9a b + 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (3a b + 3a b - 9a b - 3a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (3a b - 3a b - 3a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      8
--R      (6b - 6a b - 3a b + 3a b - 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (6b + 6a b - 12a b - 5a b + 5a b - a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      6      7      6
--R      (12b + 6a b - 18a b - 4a b + 8a b - 2a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (18b - 6a b - 18a b + 6a b + 2a b + 4a b - 2a b - 4a )
--R      *
--R      5
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (6b - 9a b + a b + 5a b - a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- a b + 5a b - 3a b - 5a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2
--R      (2a b - 2a b - 2a b + 2a )cos(x)

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x^2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      3
--R      (- 6a b - 6a b + 2a b + 2a b + 4a b + 4a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2      4 3      5 2      6      7
--R      (- 4a b - 4a b + 4a b + 4a )cos(x) - 6a b - 6a b + 6a b + 6a
--R      *
--R      7
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      5
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      6      5
--R      (- 6b - 6a b + 6a b + 6a b + 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (- 6b + 9a b + 5a b + 5a b + a b - 8a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (12a b + 12a b - 3a b + 5a b - a b - 17a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2
--R      (12a b + 12a b - 12a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4 3      5 2      6      7
--R      (12a b + 12a b - 12a b - 12a )cos(x) + 12a b + 12a b - 12a b - 12a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (3a b + 3a b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (6a b + 9a b - 3a b - 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      5 2      6      5
--R      (6a b + 12a b - 12a b - 6a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 18b - 12a b + 12a b + 4a b + 4a b + 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (- 12b - 18a b - 6a b + 2a b + 6a b + 14a b + 12a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R      (12b - 24a b - 12a b - 4a b + 8a b + 16a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      4
--R      (12b - 18a b - 10a b - 4a b + 4a b + 10a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 5      4 3      5 2      6      7      3
--R      (- 6a b - 6a b - 4a b + 2a b + 10a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      2
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      4 3      5 2      6      7
--R      (- 12a b - 12a b + 12a b + 12a )cos(x) - 6a b - 6a b + 6a b + 6a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      7
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      6
--R      (- 6a b - 9a b + 3a b + 9a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      3 4      4 3      5 2      6      5
--R      (- 3a b - 9a b - 3a b + 9a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      8
--R      (- 6b - 6a b + 3a b + 3a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7
--R      (6b    - 6a b    - 12a b    + 5a b    + 5a b    + a b    + a b)cos(x)
--R +
--R      7      6      2 5      3 4      5 2      6      7      6
--R      (12b    + 6a b    - 6a b    + 4a b    - 8a b    - 6a b    - 2a )cos(x)
--R +
--R      7      6      2 5      3 4      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 6b    + 6a b    + 18a b    + 6a b    - 2a b    - 8a b    - 10a b    - 4a )cos(x)
--R +
--R      7      2 5      3 4      4 3      5 2      6      4
--R      (- 6b    + 9a b    + 5a b    - a b    - 5a b    - 2a b)cos(x)
--R +
--R      3 4      4 3      5 2      6      7      3
--R      (a b    - 3a b    - 5a b    + 3a b    + 4a )cos(x)
--R +
--R      4 3      5 2      6      7      2
--R      (- 2a b    - 2a b    + 2a b    + 2a )cos(x)
--R *
--R      sin(x)
--R /
--R      5 2      6      6      4 3      5 2      6      7      5
--R      (6a b    - 6a b)cos(x) + (6a b    - 6a b    + 6a b    - 6a )cos(x)
--R +
--R      5 2      6      4
--R      (6a b    - 6a b)cos(x)
--R *
--R      4
--R      sin(x)
--R +
--R      5 2      6      8
--R      (- 6a b    + 6a b)cos(x)
--R +
--R      4 3      5 2      6      7      7
--R      (- 6a b    - 6a b    + 6a b    + 6a )cos(x)
--R +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 12a b    - 6a b    + 6a b    + 12a )cos(x)
--R +
--R      4 3      7      5      5 2      6      4
--R      (- 12a b    + 12a )cos(x) + (- 12a b    + 12a b)cos(x)
--R *
--R      2
--R      sin(x)
--R +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (6a b    - 6a b)cos(x) + (6a b    + 6a b    - 6a b    - 6a )cos(x)
--R +
--R      4 3      7      6      4 3      5 2      6      7      5
--R      (12a b    - 12a )cos(x) + (6a b    + 6a b    - 6a b    - 6a )cos(x)
--R +

```

```

--R      5 2      6      4
--R      (6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      6      6      4 3      5 2      6      7      5
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b - 6a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      6      4
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (6a b + 6a b)cos(x) + (6a b + 18a b + 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (12a b + 30a b + 30a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      5      5 2      6      4
--R      (12a b + 24a b + 24a b + 12a )cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      6      8      4 3      5 2      6      7      7
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x) + (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      6
--R      (- 12a b - 24a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 3      5 2      6      7      5      5 2      6      4
--R      (- 6a b - 18a b - 18a b - 6a )cos(x) + (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b - a
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (- 6a b + 6a b + 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      6
--R      (- 12a b + 6a b + 18a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      6 2      8      5
--R      (- 12a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 12a b + 12a b + 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      6
--R      (12a b - 6a b - 18a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      5
--R      (6a b + 6a b - 18a b - 6a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (6a b - 6a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      5
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (6a b + 6a b - 6a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      6
--R      (12a b + 18a b - 6a b - 18a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      7      8      5
--R      (12a b + 24a b - 24a b - 12a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (12a b + 12a b - 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      7
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      6
--R      (- 12a b - 18a b + 6a b + 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      4 4      5 3      6 2      7      8      5
--R      (- 6a b - 18a b - 6a b + 18a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      5 3      6 2      7      8      4
--R      (- 6a b - 6a b + 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 294

--S 295 of 546
m0449b:= a0449.2-r0449
--R
--R
--R      (292)
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 6b - 3a b)cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (6b + 3a b)cos(x) \|- b + a log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      3      2      3 | 2      2
--R      (6b + 3a b)cos(x) \|- b + a atanh(sin(x))
--R      +
--R      +-----+          x
--R      | 2      2          (b - a)tan(-)
--R      4      3      sin(x)\|- b + a          4      3
--R      12b cos(x) atan(-----) + 12b cos(x) atan(-----)
--R                                         (b + a)cos(x) + b + a          +-----+
--R                                         | 2      2
--R                                         \|- b + a
--R      +

```

```

--R      3      3      3
--R      - 2a cos(x) tan(x)
--R      +
--R      2      3      2      3      3
--R      (3a b cos(x) sec(x) + (- 6a b - 6a )cos(x) )tan(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      3
--R      ((6a b + 4a )cos(x) - 3a b cos(x) + 2a )sin(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|- b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4      3 | 2      2
--R      6a cos(x) \|- b + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 295

--S 296 of 546
d0449b:= D(m0449b,x)
--R
--R
--R      (293)
--R      3 2      4      5      4      6
--R      (- 6a b + 12a b - 6a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      3 2      4      5
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (18a b - 24a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      6
--R      (- 48a b + 12a b + 36a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      5
--R      (- 48a b + 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (- 18a b + 12a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      5      8      3 2      5      7
--R      (6a b - 6a )cos(x) + (24a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      3 2      5      5
--R      (36a b - 36a )cos(x) + (24a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      4
--R      (6a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      5      4      6
--R      (6a b - 6a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      6      3 2      4      5
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x) + (- 24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (- 18a b - 12a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      8      3 2      4      5      7
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (24a b + 48a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      6      3 2      4      5      5
--R      (48a b + 84a b + 36a )cos(x) + (48a b + 72a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (18a b + 24a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      8      3 2      4      5      7
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 24a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      6      3 2      4      5      5
--R      (- 36a b - 72a b - 36a )cos(x) + (- 24a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      4      5      4
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      tan(x)
--R      +

```

```

--R      2 3      3 2      4      4
--R      (6a b - 12a b + 6a b)cos(x) sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 6a b + 12a b - 18a b + 24a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (- 12a b + 12a b )cos(x) + (- 24a b + 24a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 18a b + 24a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6
--R      (12a b - 12a b + 24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (24a b - 24a b + 48a b - 48a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (18a b - 24a b + 42a b - 48a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (6a b - 6a b)cos(x) + (24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (48a b - 12a b - 36a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (48a b - 24a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (18a b - 12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      8
--R      (- 6a b - 6a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      7
--R      (- 24a b - 24a b + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      6

```

```

--R      (- 48a4 b2 + 12a4 b - 60a2 b4 + 24a2 b6 + 72a5)cos(x)
--R      +
--R      (- 48a4 b2 + 24a2 b4 - 72a2 b6 + 48a5 b + 48a5)cos(x)
--R      +
--R      (- 18a4 b2 + 12a2 b4 - 30a2 b6 + 24a4 b2 + 12a5)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 6a2 b3 + 6a4 b)cos(x) + (- 24a2 b3 + 24a4 b)cos(x)
--R      +
--R      (- 36a2 b3 + 36a4 b)cos(x) + (- 24a2 b3 + 24a4 b)cos(x)
--R      +
--R      (- 6a2 b3 + 6a4 b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      (6a4 b2 + 6a2 b4 - 12a5)cos(x) + (24a4 b2 + 24a2 b4 - 48a5)cos(x)
--R      +
--R      (36a4 b2 + 36a2 b4 - 72a5)cos(x) + (24a4 b2 + 24a2 b4 - 48a5)cos(x)
--R      +
--R      (6a4 b2 + 6a2 b4 - 12a5)cos(x)
--R      *
--R      x2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      ((- 6a2 b3 + 6a4 b)cos(x) sec(x) + (6a2 b3 + 6a4 b2 - 12a5)cos(x))
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      (12a2 b3 + 12a4 b2)cos(x) + (24a2 b3 + 24a4 b2)cos(x)
--R      +
--R      (18a2 b3 + 12a4 b2 - 6a5 b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      6

```

```

--R      (- 12a4 b - 12a3 b2 - 24a2 b3 - 24a b4)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5
--R      (- 24a4 b - 24a3 b2 - 48a2 b3 - 48a b4)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 18a4 b - 12a3 b2 - 30a2 b3 - 24a b4 + 12a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8
--R      (- 6a4 b - 12a3 b2 - 6a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      7
--R      (- 24a4 b - 48a3 b2 - 24a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (- 48a4 b - 84a3 b2 - 36a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (- 48a4 b - 72a3 b2 - 24a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 18a4 b - 24a3 b2 - 6a b4)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (6a4 b + 12a3 b2 + 18a2 b3 + 24a b4 + 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (24a4 b + 48a3 b2 + 72a2 b3 + 96a b4 + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (48a4 b + 84a3 b2 + 132a2 b3 + 168a b4 + 72a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (48a4 b + 72a3 b2 + 120a2 b3 + 144a b4 + 48a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (18a4 b + 24a3 b2 + 42a2 b3 + 48a b4 + 12a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8      2 3      3 2      4      7
--R      (6a4 b + 12a3 b2 + 6a b4)cos(x) + (24a4 b + 48a3 b2 + 24a b4)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6

```

```

--R      (36a b + 72a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      2 3      3 2      4      4
--R      (24a b + 48a b + 24a b)cos(x) + (6a b + 12a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (- 6a b - 12a b - 18a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 24a b - 48a b - 72a b - 96a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 36a b - 72a b - 108a b - 144a b - 72a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 24a b - 48a b - 72a b - 96a b - 48a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 6a b - 12a b - 18a b - 24a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6a b - 12a b + 10a b - 8a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3 2      4      5      5
--R      (- 6a b + 12a b - 6a b)cos(x) + 6a b - 12a b + 6a
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (3a b - 6a b + 3a b)cos(x) sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (6b - 30a b + 30a b - 22a b + 18a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (- 24a b + 33a b - 22a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 18a b + 48a b - 52a b + 24a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3 2      4      5
--R      (18a b - 48a b + 30a b)cos(x) - 18a b + 24a b - 6a
--R      *
--R      6

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (- 6a b + 6a b )cos(x) + (- 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 9a b + 12a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 12b - 18a b + 24a b - 10a b + 8a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 30b + 21a b - 12a b + 13a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 18b + 54a b - 36a b + 4a b + 12a b - 28a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (48a b - 63a b + 24a b + 31a b - 40a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (18a b - 60a b + 72a b + 12a b - 42a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      5
--R      (- 18a b + 60a b - 18a b - 24a )cos(x) + 18a b - 12a b - 6a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (3a b - 3a b)cos(x) + (12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (24a b - 6a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (24a b - 12a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (9a b - 6a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (6b - 6a b + 6a b - 2a b + 6a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (36b - 24a b + 21a b - 14a b + 21a b + 8a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (72b  - 6a b  - 6a b  - 12a b  + 22a b + 14a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (60b  + 12a b  - 36a b  + 12a b  + 8a b + 16a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (18b  - 18a b  - 6a b  + 28a b  - 18a b + 20a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (- 24a b  + 27a b  + 6a b  - 41a b + 32a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 6a b  + 24a b  - 28a b  - 28a b + 38a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      5
--R      (6a b  - 24a b  - 6a b + 24a )cos(x) - 6a b  + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      8      2 3      4      7
--R      (- 3a b  + 3a b)cos(x)  + (- 12a b  + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- 18a b  + 18a b)cos(x)  + (- 12a b  + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 3a b  + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      9
--R      (- 6b  + 3a b  + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (- 30b  + 6a b  + 6a b  + 2a b  + 6a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (- 60b  + 12a b  + 3a b  + 8a b  - 3a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 60b  + 6a b  + 10a b  - 18a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      4      5
--R      (- 30b  - 12a b  + 15a b  - 21a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 6b  - 6a b  + 12a b  - 10a b  - 12a b + 10a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      5      2
--R      (3a b - 8a b - 3a b + 8a )cos(x) + (- 2a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      3 2      5      2      2 3      4      3 2      5
--R      ((- 6a b + 2a b + 4a )cos(x) + (6a b - 6a b)cos(x) - 6a b + 6a )
--R      *
--R      8
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      4
--R      (- 3a b + 3a b)cos(x) sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (6b + 18a b + 18a b + 10a b + 14a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      3
--R      (24a b + 15a b + 4a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (18a b - 12a b - 8a b + 20a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      3 2      4      5
--R      (- 18a b + 12a b + 30a b)cos(x) + 18a b + 12a b - 6a
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      6      2 3      3 2      5
--R      (6a b + 6a b )cos(x) + (12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (9a b + 6a b - 3a b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      5      6
--R      (- 12b + 18a b + 12a b - 2a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 18b + 12a b - 9a b - 18a b - 19a b - 16a )cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 18b - 42a b - 60a b - 28a b - 44a b - 28a )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3

```

```

--R      (- 48a5 b4 - 33a4 b5 + 6a3 b6 - 49a2 b7 - 40a5 )cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (- 18a4 b3 + 24a3 b4 + 12a2 b5 - 72a5 b2 - 42a4 )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      5
--R      (18a2 b3 - 24a3 b2 - 66a4 b5 - 24a5 )cos(x) - 18a5 b4 - 24a4 b5 - 6a3
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8
--R      (- 3a2 b3 - 6a3 b2 - 3a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      7
--R      (- 12a2 b3 - 24a3 b2 - 12a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6
--R      (- 24a2 b3 - 42a3 b2 - 18a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5
--R      (- 24a2 b3 - 36a3 b2 - 12a4 b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (- 9a2 b3 - 12a3 b2 - 3a4 b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (6b5 + 18a4 b4 + 18a3 b5 + 14a2 b6 + 10a5 b3 + 2a4)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (12b5 + 48a4 b4 + 51a3 b5 + 44a2 b6 + 37a5 b3 + 8a4)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (24b5 + 30a4 b4 + 42a3 b5 + 60a2 b6 + 50a5 b3 + 14a4)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (36b5 + 12a4 b4 + 36a3 b5 + 60a2 b6 + 40a5 b3 + 16a4)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (18b5 + 30a4 b4 + 54a3 b5 + 32a2 b6 + 22a5 b3 + 20a4)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      3
--R      (24a4 b5 + 21a3 b6 - 12a2 b7 + 23a5 b4 + 32a6)cos(x)
--R      +
--R      4      2 3      3 2      4      5      2
--R      (6a4 b5 - 12a3 b6 - 8a2 b7 + 48a5 b4 + 38a6)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3 2      4      5

```

```

--R      (- 6a7b + 12a6b + 42a5b + 24a4b)cos(x) + 6a7b + 12a6b + 6a5
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      8      2 3      3 2      4      7
--R      (3a8b + 6a7b + 3a6b)cos(x) + (12a7b + 24a6b + 12a5b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      6      2 3      3 2      4      5
--R      (18a8b + 36a7b + 18a6b)cos(x) + (12a7b + 24a6b + 12a4b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      4
--R      (3a8b + 6a7b + 3a4b)cos(x)
--R      *
--R      sec(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      9
--R      (6b9 + 12a8b + 9a7b + 6a6b + 3a4b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      8
--R      (18b8 + 30a7b + 18a6b + 10a5b + 2a4b - 2a2b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      7
--R      (12b8 + 12a7b - 3a6b - 14a5b - 19a4b - 8a2b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      6
--R      (- 12b6 - 24a5b - 30a4b - 46a3b - 38a2b - 10a0)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      5
--R      (- 18b5 - 24a4b - 27a3b - 42a2b - 21a0)cos(x)
--R      +
--R      5      4      2 3      3 2      4      5      4
--R      (- 6b4 - 6a3b - 12a2b - 14a0b + 8a2b + 10a0)cos(x)
--R      +
--R      2 3      3 2      4      5      3      3 2      4      5      2
--R      (- 3a5b + 2a4b + 13a2b + 8a0)cos(x) + (2a5b + 4a4b + 2a2b)cos(x)
--R      /
--R      4 2      5      6      4      6
--R      (6a6b - 12a5b + 6a4b)cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4 2      5      5
--R      (- 12a6b + 12a5b)cos(x) + (- 24a4b + 24a3b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (- 18a5b + 24a4b - 6a2b)cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      8      4 2      6      7

```

```

--R      (6a b - 6a )cos(x) + (24a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      6      4 2      5      6      5
--R      (48a b - 12a b - 36a )cos(x) + (48a b - 24a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (18a b - 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      8      4 2      6      7
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (- 36a b + 36a )cos(x) + (- 24a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4
--R      (- 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      4      6
--R      (- 6a b + 6a )cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4 2      5      5
--R      (12a b + 12a b)cos(x) + (24a b + 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (18a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      8      4 2      5      6      7
--R      (- 6a b - 12a b - 6a )cos(x) + (- 24a b - 48a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      6      4 2      5      6      5
--R      (- 48a b - 84a b - 36a )cos(x) + (- 48a b - 72a b - 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (- 18a b - 24a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      8      4 2      5      6      7
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x) + (24a b + 48a b + 24a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      4 2      5      6      6      4 2      5      6      5
--R      (36a b + 72a b + 36a )cos(x) + (24a b + 48a b + 24a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      5      6      4
--R      (6a b + 12a b + 6a )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 296

--S 297 of 546
t0450:= sec(x)/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (294)  -----
--R              a cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 297

--S 298 of 546
r0450:= atanh(sin(x))/a-sin(x)/a/(cos(x)+1)
--R
--R
--R      (cos(x) + 1)atanh(sin(x)) - sin(x)
--R      (295)  -----
--R              a cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 298

--S 299 of 546
a0450:= integrate(t0450,x)
--R
--R
--R      (296)
--R              sin(x) + cos(x) + 1
--R      (cos(x) + 1)log(-----)
--R                      cos(x) + 1
--R      +
--R              sin(x) - cos(x) - 1
--R      (- cos(x) - 1)log(-----) - sin(x)
--R                      cos(x) + 1
--R      /
--R      a cos(x) + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 299

--S 300 of 546
m0450:= a0450-r0450
--R
--R

```

```

--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----) - log(-----) - atanh(sin(x))
--R      cos(x) + 1              cos(x) + 1
--R (297) -----
--R                                         a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 300

--S 301 of 546
d0450:= D(m0450,x)
--R
--R
--R (298)
--R      4          2          2          3
--R      - 2sin(x)  + (- 2cos(x)  - cos(x) + 2)sin(x)  - cos(x)  + cos(x)
--R -----
--R      4          2          2          2
--R      a sin(x)  + (- a cos(x)  - 2a cos(x) - 2a)sin(x)  + a cos(x)  + 2a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 301

--S 302 of 546
t0451:= sec(x)^2/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R      2
--R      sec(x)
--R (299) -----
--R      a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 302

--S 303 of 546
r0451:= -atanh(sin(x))/a+sin(x)/a/(cos(x)+1)+tan(x)/a
--R
--R
--R      (- cos(x) - 1)atanh(sin(x)) + (cos(x) + 1)tan(x) + sin(x)
--R (300) -----
--R      a cos(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 303

--S 304 of 546
a0451:= integrate(t0451,x)
--R
--R
--R (301)
--R      2          sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- cos(x)  - cos(x))log(-----)
--R                                         cos(x) + 1

```

```

--R      +
--R      2           sin(x) - cos(x) - 1
--R      (cos(x) + cos(x))log(-----) + (2cos(x) + 1)sin(x)
--R      cos(x) + 1
--R   /
--R      2
--R      a cos(x) + a cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 304

--S 305 of 546
m0451:= a0451-r0451
--R
--R
--R      (302)
--R      sin(x) + cos(x) + 1           sin(x) - cos(x) - 1
--R      - cos(x)log(-----) + cos(x)log(-----)
--R      cos(x) + 1                   cos(x) + 1
--R   +
--R      cos(x)atanh(sin(x)) - cos(x)tan(x) + sin(x)
--R   /
--R      a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 305

--S 306 of 546
d0451:= D(m0451,x)
--R
--R
--R      (303)
--R      2      4      4      3      2      2      4
--R      - cos(x) sin(x) + (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sin(x) - cos(x)
--R   +
--R      3      2
--R      - 2cos(x) - cos(x)
--R   *
--R      2
--R      tan(x)
--R   +
--R      6      2           4
--R      sin(x) + (cos(x) - 2cos(x) - 2)sin(x)
--R   +
--R      4      3      2           2      5      3
--R      (2cos(x) + cos(x) - cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R   /
--R      2      4      4      3      2      2
--R      a cos(x) sin(x) + (- a cos(x) - 2a cos(x) - 2a cos(x) )sin(x)
--R   +
--R      4      3      2
--R      a cos(x) + 2a cos(x) + a cos(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 306

--S 307 of 546
t0452:= sec(x)^3/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R          3
--R          sec(x)
--R  (304)  -----
--R          a cos(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 307

--S 308 of 546
r0452:= 3/2*atanh(sin(x))/a-sin(x)/a/(cos(x)+1)-tan(x)/a+1/2*sec(x)*tan(x)/a
--R
--R
--R  (305)
--R          (3cos(x) + 3)atanh(sin(x)) + ((cos(x) + 1)sec(x) - 2cos(x) - 2)tan(x)
--R          +
--R          - 2sin(x)
--R          /
--R          2a cos(x) + 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 308

--S 309 of 546
a0452:= integrate(t0452,x)
--R
--R
--R  (306)
--R          3      2      sin(x) + cos(x) + 1
--R          (3cos(x) + 3cos(x) )log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R          +
--R          3      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R          (- 3cos(x) - 3cos(x) )log(-----)
--R                                     cos(x) + 1
--R          +
--R          2
--R          (- 4cos(x) - cos(x) + 1)sin(x)
--R          /
--R          3      2
--R          2a cos(x) + 2a cos(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 309

--S 310 of 546
m0452:= a0452-r0452

```

```

--R
--R
--R (307)
--R
--R      2      sin(x) + cos(x) + 1      2      sin(x) - cos(x) - 1
--R      3cos(x) log(-----) - 3cos(x) log(-----)
--R                           cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2      2      2
--R      - 3cos(x) atanh(sin(x)) + (- cos(x) sec(x) + 2cos(x) )tan(x)
--R
--R      +
--R      (- 2cos(x) + 1)sin(x)
--R
--R      /
--R      2
--R      2a cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 310

--S 311 of 546
d0452:= D(m0452,x)
--R
--R
--R (308)
--R
--R      3      3      4
--R      (- 2cos(x) sec(x) + 2cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      5      4
--R      (2cos(x)  + 4cos(x)  + 4cos(x) )sec(x) - 2cos(x) - 4cos(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      - 4cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      5      4
--R      (- 2cos(x) - 4cos(x) - 2cos(x) )sec(x) + 2cos(x) + 4cos(x)
--R
--R      +
--R      3
--R      2cos(x)
--R
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      6
--R      (- 2cos(x) + 2)sin(x)
--R
--R      +
--R      3      3      2      4
--R      (- cos(x) sec(x) - 4cos(x) + 3cos(x) - 4)sin(x)
--R
--R      +
--R      5      4      3      5      4

```

```

--R      (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sec(x) - 6cos(x) - 4cos(x)
--R      +
--R      3      2
--R      2cos(x) - 4cos(x) + 2cos(x) + 2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      4      3      6      4      3
--R      (- cos(x) - 2cos(x) - cos(x) )sec(x) - 3cos(x) + 4cos(x) + 2cos(x)
--R      +
--R      2
--R      cos(x)
--R      /
--R      3      4      5      4      3      2
--R      2a cos(x) sin(x) + (- 2a cos(x) - 4a cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      4      3
--R      2a cos(x) + 4a cos(x) + 2a cos(x)
--R
--E 311                                         Type: Expression(Integer)

--S 312 of 546
t0453:= sec(x)^4/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R      4
--R      sec(x)
--R      (309)  -----
--R      a cos(x) + a
--R
--E 312                                         Type: Expression(Integer)

--S 313 of 546
r0453:= -3/2*atanh(sin(x))/a+sin(x)/a/(cos(x)+1)+2*tan(x)/a-
1/2*sec(x)*tan(x)/a+1/3*tan(x)^3/a
--R
--R
--R      (310)
--R      3
--R      (- 9cos(x) - 9)atanh(sin(x)) + (2cos(x) + 2)tan(x)
--R      +
--R      ((- 3cos(x) - 3)sec(x) + 12cos(x) + 12)tan(x) + 6sin(x)
--R      /
--R      6a cos(x) + 6a
--R
--E 313                                         Type: Expression(Integer)

--S 314 of 546
a0453:= integrate(t0453,x)

```

```

--R
--R
--R (311)
--R
--R      4      3      sin(x) + cos(x) + 1
--R      (- 9cos(x) - 9cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      4      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      (9cos(x) + 9cos(x) )log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3      2
--R      (16cos(x) + 7cos(x) - cos(x) + 2)sin(x)
--R /
--R      4      3
--R      6a cos(x) + 6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 314

--S 315 of 546
m0453:= a0453-r0453
--R
--R
--R (312)
--R
--R      3      sin(x) + cos(x) + 1      3      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - 9cos(x) log(-----) + 9cos(x) log(-----)
--R                                         cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3            3      3
--R      9cos(x) atanh(sin(x)) - 2cos(x) tan(x)
--R
--R      +
--R      3            3            2
--R      (3cos(x) sec(x) - 12cos(x) )tan(x) + (10cos(x) - 3cos(x) + 2)sin(x)
--R /
--R      3
--R      6a cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 315

--S 316 of 546
d0453:= D(m0453,x)
--R
--R
--R (313)
--R
--R      4      4      6      5      4      2
--R      - 6cos(x) sin(x) + (6cos(x) + 12cos(x) + 12cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      6      5      4
--R      - 6cos(x) - 12cos(x) - 6cos(x)
--R
--R      *

```

```

--R      4
--R      tan(x)
--R      +
--R      4      4      4
--R      (6cos(x) sec(x) - 18cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      5      4
--R      (- 6cos(x) - 12cos(x) - 12cos(x) )sec(x) + 18cos(x)
--R      +
--R      5      4
--R      36cos(x) + 36cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4
--R      (6cos(x) + 12cos(x) + 6cos(x) )sec(x) - 18cos(x) - 36cos(x)
--R      +
--R      4
--R      - 18cos(x)
--R      *
--R      2
--R      tan(x)
--R      +
--R      2      6
--R      (10cos(x) - 6cos(x) + 6)sin(x)
--R      +
--R      4      4      3      2      4
--R      (3cos(x) sec(x) + 6cos(x) - 17cos(x) - 12cos(x) - 12)sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      6      5
--R      (- 3cos(x) - 6cos(x) - 6cos(x) )sec(x) + 20cos(x) + 16cos(x)
--R      +
--R      3
--R      16cos(x) + 6cos(x) + 6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      5      4      7      6      5
--R      (3cos(x) + 6cos(x) + 3cos(x) )sec(x) + 9cos(x) - 2cos(x) - 16cos(x)
--R      +
--R      4      3      2
--R      - 6cos(x) + cos(x) + 2cos(x)
--R      /
--R      4      4      6      5      4      2
--R      6a cos(x) sin(x) + (- 6a cos(x) - 12a cos(x) - 12a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      5      4
--R      6a cos(x) + 12a cos(x) + 6a cos(x)

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 316

--S 317 of 546
t0454:= csc(x)/(a+a*cos(x))
--R
--R
--R          csc(x)
--R      (314)  -----
--R          a cos(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 317

--S 318 of 546
r0454:= -1/2*atanh(cos(x))/a+1/2/a/(cos(x)+1)
--R
--R
--R          (- cos(x) - 1)atanh(cos(x)) + 1
--R      (315)  -----
--R          2a cos(x) + 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 318

--S 319 of 546
a0454:= integrate(t0454,x)
--R
--R
--R          sin(x)
--R          (2cos(x) + 2)log(-----) - cos(x) + 1
--R          cos(x) + 1
--R      (316)  -----
--R          4a cos(x) + 4a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 319

--S 320 of 546
m0454:= a0454-r0454
--R
--R
--R          sin(x)
--R          2log(-----) + 2atanh(cos(x)) - 1
--R          cos(x) + 1
--R      (317)  -----
--R          4a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 320

--S 321 of 546
d0454:= D(m0454,x)
--R

```

```

--R
--R
--R      2      3
--R      cos(x)sin(x) + cos(x) - cos(x)
--R (318) -----
--R                  2
--R      (2a cos(x) - 2a)sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 321

--S 322 of 546
t0455:= sin(x)/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      sin(x)
--R (319) -----
--R      b tan(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 322

--S 323 of 546
r0455:= a*b*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-
a*cos(x)/(a^2+b^2)+b*sin(x)/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      a sin(x) - b cos(x)           +-----+
--R      - a b atanh(-----) + (b sin(x) - a cos(x))\|b + a
--R                           +-----+
--R                           | 2      2
--R                           \|b + a
--R (320) -----
--R
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 323

--S 324 of 546
a0455:= integrate(t0455,x)
--R
--R
--R (321)
--R      a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      2      3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2          3      2

```

```

--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (b sin(x) - a cos(x))\|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2   2 | 2   2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 324

--S 325 of 546
m0455:= a0455-r0455
--R
--R
--R      (322)
--R      a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2   2 | 2   2   2
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R
--R      +
--R      3   2   3   2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R      +
--R      a sin(x) - b cos(x)
--R      a b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2   2 | 2   2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 325

--S 326 of 546
d0455:= D(m0455,x)
--R
--R
--R      (323)
--R      2   3   2   2   2   2   2
--R      a b sin(x) - a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) - a b)sin(x)

```

```

--R      +
--R      2      3      2
--R      - a b cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (a b + a b)sin(x) + (- 2a b - a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((b - a b - 2a b)cos(x) - b - 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      5
--R      (a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 326

--S 327 of 546
t0456:= sin(x)^2/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (324) -----
--R      b tan(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 327

--S 328 of 546
r0456:= -1/2*(-a^3*x+a*b^2*x-2*a^2*b*log(a*cos(x)+b*sin(x))+_
sin(x)*a^3*cos(x)+sin(x)*a*b^2*cos(x)-a^2*b+a^2*b*cos(x)^2-_
b^3+b^3*cos(x)^2)/(a^2+b^2)^2
--R
--R
--R      (325)
--R      2
--R      2a b log(b sin(x) + a cos(x)) + (- a b - a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3      2
--R      (- b - a b)cos(x) + (- a b + a )x + b + a b
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 328

--S 329 of 546
a0456:= integrate(t0456,x)

```

```

--R
--R
--R      (326)
--R      
$$\frac{-2a^2b \log(\frac{\cos(x)+1}{\cos(x)}) + 2a^2b \log(\frac{-2b \sin(x)-2a \cos(x)}{\cos(x)+1}) + (-a^2b-a^3)\cos(x)\sin(x) + (-b^3-a^2b)\cos(x)^2 + (-a^2b+a^3)x^3}{2b^4+4a^2b^2+2a^4}$$

--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 329

--S 330 of 546
m0456:= a0456-r0456
--R
--R
--R      (327)
--R      
$$\frac{-2a^2b \log(b \sin(x)+a \cos(x)) - 2a^2b \log(\frac{\cos(x)+1}{\cos(x)}) + 2a^2b \log(\frac{-2b \sin(x)-2a \cos(x)}{\cos(x)+1}) - b^3-a^2b}{2b^4+4a^2b^2+2a^4}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 330

--S 331 of 546
d0456:= D(m0456,x)
--R
--R
--R      (328)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 331

--S 332 of 546
t0457:= sin(x)^3/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      (329)  
$$\frac{\sin(x)^3}{b \tan(x)+a}$$

--R
--R                                          Type: Expression(Integer)

```

```

--E 332

--S 333 of 546
r0457:= 2/3*(3*a^3*b*atanh(1/(a^2+b^2)^(1/2)*(a*cos(x)-a+b*sin(x))/sin(x))-_
6*a^3*cos(1/2*x)^4*(a^2+b^2)^(1/2)+4*a^3*cos(1/2*x)^6*(a^2+b^2)^(1/2)+_
4*b*cos(1/2*x)^3*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2)*a^2-4*b*cos(1/2*x)^5*_
sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2)*a^2+3*b*cos(1/2*x)*sin(1/2*x)*_
(a^2+b^2)^(1/2)*a^2+3*a*cos(1/2*x)^2*(a^2+b^2)^(1/2)*b^2+_
4*a*cos(1/2*x)^6*(a^2+b^2)^(1/2)*b^2-6*a*cos(1/2*x)^4*_
(a^2+b^2)^(1/2)*b^2+4*b^3*cos(1/2*x)^3*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2)-_
4*b^3*cos(1/2*x)^5*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (330)
--R      3      b sin(x) + a cos(x) - a
--R      6a b atanh(-----)
--R                           +----+
--R                           | 2      2
--R                           sin(x)\|b + a
--R
--R      +
--R      3      2      x 5      3      2      x 3      2      x      x
--R      ((- 8b - 8a b)cos(-) + (8b + 8a b)cos(-) + 6a b cos(-))sin(-)
--R      2                  2                  2                  2
--R
--R      +
--R      2      3      x 6      2      3      x 4      2      x 2
--R      (8a b + 8a )cos(-) + (- 12a b - 12a )cos(-) + 6a b cos(-)
--R      2                  2                  2
--R
--R      *
--R      +----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      /
--R      4      2 2      4 | 2      2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 333

--S 334 of 546
a0457:= integrate(t0457,x)
--R
--R
--R      (331)
--R      3
--R      3a b
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      2      2      2 | 2      2      2      3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   2           3   2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3   2           2   3   2           2   3   3
--R      ((- b - a b)cos(x) + b + 4a b)sin(x) + (a b + a )cos(x)
--R      +
--R      3
--R      - 3a cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      4   2 2   4   | 2   2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--E 334                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 335 of 546
m0457:= a0457-r0457
--R
--R
--R      (332)
--R      3
--R      3a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2           2   3
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a + (a b + a )sin(x)
--R      +
--R      3   2           3   2
--R      (- b - a b)cos(x) - b - a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      3           b sin(x) + a cos(x) - a
--R      - 6a b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      sin(x)\|b + a
--R      +
--R      3   2           2   3   2
--R      ((- b - a b)cos(x) + b + 4a b)sin(x)
--R      +
--R      3   2           x 5           3   2           x 3           2           x           x

```

```

--R      ((8b + 8a b)cos(-) + (- 8b - 8a b)cos(-) - 6a b cos(-))sin(-)
--R                           2                               2                               2   2
--R      +
--R      2   3     3   3           2   3   x 6
--R      (a b + a )cos(x) - 3a cos(x) + (- 8a b - 8a )cos(-)
--R                           2
--R      +
--R      2   3   x 4     2   x 2
--R      (12a b + 12a )cos(-) - 6a b cos(-)
--R                           2                   2
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      /
--R      4   2 2     4   | 2   2
--R      (3b + 6a b + 3a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 335

--S 336 of 546
d0457:= D(m0457,x)
--R
--R
--R      (333)
--R      2 5     4 3           6
--R      (2a b + 2a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      6   3 4     5 2           2           6   5 2           5 2
--R      ((- 6a b - 7a b - a b )cos(x) + (2a b - 2a b )cos(x) + 3a b )
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5     4 3     x 4     2 5     4 3     x 2     4 3
--R      ((- 20a b - 20a b )cos(-) + (12a b + 12a b )cos(-) + 3a b )
--R                           2                   2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4     5 2     x 5           3 4     5 2     x 3
--R      (24a b + 24a b )cos(-) + (- 24a b - 24a b )cos(-)
--R                           2                   2
--R      +
--R      3 4     x
--R      6a b cos(-)
--R                           2

```

```

--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (4b + 4a b - 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2
--R      (7a b + 8a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2 5      4 3      x 6
--R      (- 4b - 9a b - 11a b + 3a b)cos(x) + (4a b + 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      x 4      4 3      x 2      4 3
--R      (- 4a b - 4a b )cos(-) - 3a b cos(-) + 12a b
--R      2      2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (60a b + 40a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 2      3 4      5 2
--R      (- 36a b - 24a b + 12a b )cos(-) - 9a b + 3a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      x 4      6      5 2      x 2      3 4
--R      (- 20a b + 20a b )cos(-) + (12a b - 12a b )cos(-) + 3a b
--R      2      2
--R      +
--R      5 2
--R      - 3a b
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      x 5
--R      (- 72a b - 48a b + 24a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      x 3      2 5      4 3      x
--R      (72a b + 48a b - 24a b)cos(-) + (- 18a b + 6a b )cos(-)
--R      2

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      6      x 5      2 5      6      x 3
--R          (24a b - 24a b)cos(-) + (- 24a b + 24a b)cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          2 5      4 3      x
--R          (6a b - 6a b )cos(-)
--R          2
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      4
--R          (3a b + 12a b + 9a b )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      3
--R          (- 3a b - 7a b - a b + 3a )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      2
--R          (- 3a b - 6a b - 9a b )cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 6
--R          (- 12a b - 8a b + 4a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 4      3 4      5 2      x 2
--R          (12a b + 8a b - 4a b )cos(-) + (9a b - 3a b )cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7
--R          3a b - 5a b + 13a b - 3a
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5 2      x 6      6      5 2      x 4
--R          (4a b - 4a b )cos(-) + (- 4a b + 4a b )cos(-)
--R          2          2
--R          +
--R          3 4      5 2      x 2      3 4      5 2
--R          (- 3a b + 3a b )cos(-) - 6a b - 12a b
--R          2
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      x 4
--R          (- 40b + 40a b + 80a b )cos(-)

```



```

--R      3 4      5 2      7      x 3      3 4      5 2      x
--R      (- 120a b - 96a b + 24a )cos(-) + (30a b - 6a b )cos(-)
--R      2          2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 5
--R      (- 48a b - 120a b - 72a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 3      6      3 4      x
--R      (48a b + 120a b + 72a b )cos(-) + (- 12a b - 18a b )cos(-)
--R      2          2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7      2 5      6      5      2 5      4 3      6      4
--R      (- 2b - 5a b + 3a b)cos(x) + (- 4a b - 16a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      3
--R      (4b + 16a b + 14a b + 8a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 6
--R      (8b - 8a b - 16a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 4      2 5      4 3      x 2
--R      (- 8b + 8a b + 16a b )cos(-) + (- 6a b + 12a b )cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      4a b + 14a b + 10a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      x 6
--R      (20a b + 16a b - 4a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      x 4      4 3      6      x 2
--R      (- 20a b - 16a b + 4a b)cos(-) + (- 15a b + 3a b)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6
--R      - 2b - 11a b - 18a b - 15a b
--R      *
--R      cos(x)

```

```

--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 6      7      2 5      4 3      x 4
--R      (- 8b    - 20a b   - 12a b )cos(-) + (8b    + 20a b   + 12a b )cos(-)
--R                                         2                                         2
--R      +
--R      2 5      4 3      x 2      4 3
--R      (6a b   + 9a b )cos(-) - 6a b
--R                                         2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (- 60a b   - 40a b   + 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 2      3 4      5 2
--R      (36a b   + 24a b   - 12a b )cos(-) + 9a b   - 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (20a b   - 80a b   - 100a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 2      3 4      5 2
--R      (- 12a b   + 48a b   + 60a b )cos(-) - 3a b   + 15a b
--R                                         2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (60a b   + 160a b   + 100a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 2      3 4      5 2
--R      (- 36a b   - 96a b   - 60a b )cos(-) - 9a b   - 15a b
--R                                         2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (- 20a b   - 40a b   - 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 2      3 4      5 2
--R      (12a b   + 24a b   + 12a b )cos(-) + 3a b   + 3a b

```



```

--R      2 5      4 3      6      x 3      2 5      4 3      x
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b)cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R      2                      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      6
--R      (- 3a b - 5a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      5
--R      (a b - a b - 5a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      4
--R      (6a b + 22a b + 13a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 6
--R      (12a b + 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4      3 4      5 2      x 2
--R      (- 12a b - 8a b + 4a b )cos(-) + (- 9a b + 3a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2
--R      - 2a b - 16a b + 10a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 6
--R      (- 4a b + 16a b + 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4      3 4      5 2      x 2
--R      (4a b - 16a b - 20a b )cos(-) + (3a b - 15a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7
--R      - 3a b - 17a b - 26a b - 6a
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 6
--R      (- 12a b - 32a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4      3 4      5 2      x 2

```

```

--R          (12a6b3 + 32a5b4 + 20a4b5)cos(-) + (9a3b6 + 15a2b7)cos(-)
--R                                         2                                         2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7
--R          a b6 + 17a b3 + 7a b5 + 3a b7
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 6      6      3 4      5 2      x 4
--R          (4a b6 + 8a b3 + 4a b5)cos(-) + (- 4a b6 - 8a b3 - 4a b5)cos(-)
--R                                         2                                         2
--R          +
--R          3 4      5 2      x 2      5 2
--R          (- 3a b3 - 3a b5)cos(-) + 3a b2
--R                                         2
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      x 4      2 5      4 3      x 2      4 3
--R          ((- 20a b2 - 20a b4)cos(-) + (12a b5 + 12a b3)cos(-) + 3a b4)
--R                                         2                                         2
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      6      x 4      2 5      6      x 2      4 3
--R          (20a b2 - 20a b4)cos(-) + (- 12a b5 + 12a b3)cos(-) - 3a b4
--R                                         2                                         2
--R          +
--R          6
--R          3a b
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 4
--R          (20a b2 + 60a b4 + 40a b6)cos(-)
--R                                         2
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 2      4 3      6
--R          (- 12a b2 - 36a b4 - 24a b6)cos(-) - 3a b4 - 6a b6
--R                                         2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 4
--R          (- 20a b2 - 40a b4 - 20a b6)cos(-)
--R                                         2
--R          +

```

```

--R      2 5      4 3      6      x 2      4 3      6
--R      (12a b + 24a b + 12a b)cos(-) + 3a b + 3a b
--R
--R      *
--R      cos(x)
--R
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      x 5      3 4      5 2      x 3
--R      (24a b + 24a b)cos(-) + (- 24a b - 24a b)cos(-)
--R      2          2
--R
--R      +
--R      3 4      x
--R      6a b cos(-)
--R      2
--R
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      3 4      7      x 5      3 4      7      x 3
--R      (- 24a b + 24a )cos(-) + (24a b - 24a )cos(-)
--R      2          2
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      x
--R      (- 6a b + 6a b)cos(-)
--R      2
--R
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      7      x 5
--R      (- 24a b - 72a b - 48a )cos(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      7      x 3      3 4      5 2      x
--R      (24a b + 72a b + 48a )cos(-) + (- 6a b - 12a b)cos(-)
--R      2          2
--R
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      7      x 5
--R      (24a b + 48a b + 24a )cos(-)
--R      2
--R
--R      +
--R      3 4      5 2      7      x 3      3 4      5 2      x
--R      (- 24a b - 48a b - 24a )cos(-) + (6a b + 6a b)cos(-)
--R      2          2

```

```

--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      7      2 5      6      6
--R      (- a b - a b )cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      5
--R      (2a b + 7a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      x 6      2 5      4 3      x 4      4 3      x 2
--R      (4a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 4a b)cos(-) - 3a b cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      2 5      4 3
--R      - 2a b - 14a b
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      6      x 6      2 5      6      x 4
--R      (- 4a b + 4a b)cos(-) + (4a b - 4a b)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      4 3      6      x 2      2 5      4 3      6
--R      (3a b - 3a b)cos(-) - a b - 3a b - 8a b
--R      2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      x 6      2 5      4 3      6      x 4
--R      (- 4a b - 12a b - 8a b)cos(-) + (4a b + 12a b + 8a b)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      4 3      6      x 2      2 5      4 3      6
--R      (3a b + 6a b)cos(-) + a b + 14a b + 7a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      x 6      2 5      4 3      6      x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b)cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b)cos(-)
--R      2          2
--R      +
--R      4 3      6      x 2      4 3

```

```

--R      (- 3a b - 3a b)cos(-) - 3a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      6
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 6a b - 13a b - 8a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      5 3      7
--R      (2a b + 4a b + 2a b )cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 2      4 4      6 2
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 5
--R      (24a b + 48a b + 24a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 3      3 5      5 3      x
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (4b + 8a b + a b - 6a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      2
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(x)

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 4b - 9a b - 12a b - 4a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4      6 2      x 2      4 4      6 2
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) + 12a b + 12a b
--R      2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 4
--R      (60a b + 100a b + 20a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 2      3 5      5 3
--R      (- 36a b - 60a b - 12a b + 12a b )cos(-) - 9a b - 6a b
--R      2
--R      +
--R      7
--R      3a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      3 5      5 3
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      x 5
--R      (- 72a b - 120a b - 24a b + 24a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      x 3
--R      (72a b + 120a b + 24a b - 24a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x
--R      (- 18a b - 12a b + 6a b )cos(-)

```

```

--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 5
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-)
--R
--R          2
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R
--R          2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R
--R          2
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (3a b + 15a b + 21a b + 9a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      3
--R          (- 3a b - 11a b - 13a b - 5a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      2
--R          (- 3a b - 7a b - 11a b - 7a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      x 6
--R          (- 12a b - 20a b - 4a b + 4a b )cos(-)
--R
--R          2
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      x 4
--R          (12a b + 20a b + 4a b - 4a b )cos(-)
--R
--R          2
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 2      7      3 5      5 3      7
--R          (9a b + 6a b - 3a b )cos(-) + 3a b - 3a b + 9a b + 15a b
--R
--R          2
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      x 6      7      3 5      5 3      x 4
--R          (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R
--R          2
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      x 2      3 5      5 3      7
--R          (- 3a b - 3a b )cos(-) - 6a b - 12a b - 6a b
--R
--R          2
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +

```

```

--R          8      4 4      6 2      x 4
--R          (- 40b  + 120a b  + 80a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          8      4 4      6 2      x 2      2 6      4 4      6 2
--R          (24b  - 72a b  - 48a b )cos(-) + 6a b  - 6a b  - 12a b
--R          2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 4
--R          (- 60a b  - 120a b  - 60a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 2      4 4      6 2
--R          (36a b  + 72a b  + 36a b )cos(-) + 9a b  + 9a b
--R          2
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R          (40b  + 100a b  + 80a b  + 20a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          8      2 6      4 4      6 2      x 2      2 6      4 4      6 2
--R          (- 24b  - 60a b  - 48a b  - 12a b )cos(-) - 6a b  - 9a b  - 3a b
--R          2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          7      5 3      7      x 5
--R          (48a b  - 144a b  - 96a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          7      5 3      7      x 3
--R          (- 48a b  + 144a b  + 96a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          7      3 5      5 3      x
--R          (12a b  - 12a b  - 24a b )cos(-)
--R          2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 5
--R          (72a b  + 144a b  + 72a b )cos(-)

```





```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 2      3 5      5 3
--R      (- 36a b - 84a b - 60a b - 12a b)cos(-) - 9a b - 12a b
--R      2
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      3 5      5 3
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      x 5
--R      (72a b + 120a b + 24a b - 24a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      x 3
--R      (- 72a b - 120a b - 24a b + 24a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x
--R      (18a b + 12a b - 6a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      6 2      8      x 5
--R      (- 24a b + 72a b + 48a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      6 2      8      x 3
--R      (24a b - 72a b - 48a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x
--R      (- 6a b + 6a b + 12a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      2

```

```

--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      x 5
--R          (- 72a b - 168a b - 120a b - 24a )cos(-)
--R                                         2
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      8      x 3
--R          (72a b + 168a b + 120a b + 24a )cos(-)
--R                                         2
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x
--R          (- 18a b - 24a b - 6a b )cos(-)
--R                                         2
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 5
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-)
--R                                         2
--R
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R                                         2                                         2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      6
--R          (- 3a b - 8a b - 7a b - 2a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      5
--R          (a b + 3a b + 3a b + a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      4
--R          (6a b + 24a b + 21a b + 3a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      x 6
--R          (12a b + 20a b + 4a b - 4a b)cos(-)
--R                                         2
--R
--R          +
--R          7      3 5      5 3      7      x 4
--R          (- 12a b - 20a b - 4a b + 4a b)cos(-)
--R                                         2
--R
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 2      7      3 5      5 3      7
--R          (- 9a b - 6a b + 3a b)cos(-) - 2a b - 20a b - 10a b + 8a b
--R                                         2
--R
--R          *
--R          3

```

```

--R      cos(x)
--R      +
--R      7      5 3      7      x 6      7      5 3      7      x 4
--R      (- 4a b + 12a b + 8a b)cos(-) + (4a b - 12a b - 8a b)cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 2      7      3 5      5 3      7
--R      (3a b - 3a b - 6a b)cos(-) - 3a b - 16a b - 23a b - 10a b
--R                                         2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 6
--R      (- 12a b - 28a b - 20a b - 4a b)cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 4
--R      (12a b + 28a b + 20a b + 4a b)cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 2      7      3 5      5 3      7
--R      (9a b + 12a b + 3a b)cos(-) + a b + 17a b + 13a b - 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 6      7      3 5      5 3      x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b)cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b)cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      3 5      5 3      x 2      5 3      7
--R      (- 3a b - 3a b)cos(-) + 3a b + 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b)cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 2      4 4      6 2
--R      (12a b + 24a b + 12a b)cos(-) + 3a b + 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (20a b + 40a b + 20a b)cos(-)

```



```

--R          (24a5b + 48a3b3 + 24a7b)cos(-) + (- 6a5b - 6a3b5)cos(-)
--R          2                                         2
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 5
--R          (- 24a5b - 48a3b3 - 24a7b)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 3      3 5      5 3      x
--R          (24a5b + 48a3b3 + 24a7b)cos(-) + (- 6a5b - 6a3b5)cos(-)
--R          2                                         2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 5
--R          (24a5b + 48a3b3 + 24a7b)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          3 5      5 3      7      x 3      3 5      5 3      x
--R          (- 24a5b - 48a3b3 - 24a7b)cos(-) + (6a5b + 6a3b5)cos(-)
--R          2                                         2
--R          *
--R          cos(x)
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      7      2 6      4 4      6 2      6
--R          (- a6b - 2a4b4 - a2b6)cos(x) + (a6b + 2a4b4 + a2b6)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      5
--R          (2a6b + 7a4b4 + 5a2b6)cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4
--R          (4a6b + 8a4b4 + 4a2b6)cos(-) + (- 4a6b - 8a4b4 - 4a2b6)cos(-)
--R          2                                         2
--R          +
--R          4 4      6 2      x 2      2 6      4 4      6 2
--R          (- 3a4b - 3a2b4)cos(-) - 2a6b - 16a4b4 - 14a2b6
--R          2
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4
--R          (- 4a6b - 8a4b4 - 4a2b6)cos(-) + (4a6b + 8a4b4 + 4a2b6)cos(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R      4 4      6 2      x 2      2 6      4 4      6 2
--R      (3a b + 3a b )cos(-) - a b - 2a b - a b
--R      2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-) + (4a b + 8a b + 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4      6 2      x 2      2 6      4 4      6 2
--R      (3a b + 3a b )cos(-) + a b + 14a b + 13a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      4 4      6 2      x 2      4 4      6 2
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) - 3a b - 3a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3a b + 6a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (- 9a b - 15a b - 3a b + 3a b )cos(x) + 3a b + 3a b - 3a b
--R      7      3 5      5 3
--R      +
--R      7
--R      - 3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      4 4      6 2      2
--R      (6b - 18a b - 12a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      (15a b + 27a b + 9a b - 3a )cos(x) - 6b - 21a b - 24a b
--R      8      2 6      4 4
--R      +
--R      6 2
--R      - 9a b

```

```

--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (9a b + 15a b + 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (- 3a b + 9a b + 27a b + 15a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 9a b - 33a b - 39a b - 15a b)cos(x) + 3a b + 9a b + 9a b
--R      +
--R      7
--R      3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      3
--R      (- 3a b - 3a b + 3a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (- 3a b - 12a b - 15a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8
--R      (3a b + 9a b + 9a b + 3a )cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a b + 9a b + 9a b + 3a b)sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      9      8      3 6      5 4
--R      (- 9a b - 24a b - 18a b + 3a )cos(x) + 3a b + 9a b + 9a b
--R      +
--R      7 2
--R      3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      9      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (6b + 6a b - 18a b - 30a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      9      2 7      4 5

```

```

--R      (9a8b3 + 27a7b6 + 27a6b9 + 9a5b12)cos(x) - 6b8 - 21a7b5 - 27a6b8
--R      +
--R      6 3      8
--R      - 15a5b3 - 3a4b6
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      9      3
--R      (9a8b3 + 24a7b6 + 18a6b9 - 3a5b12)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      2
--R      (- 3a8b3 - 3a7b6 + 9a6b9 + 15a5b12 + 6a4b15)cos(x)
--R      +
--R      8      3 6      5 4      7 2      9      8      3 6
--R      (- 9a8b3 - 30a7b6 - 36a6b9 - 18a5b12 - 3a4b15)cos(x) + 3a3b8 + 9a2b11
--R      +
--R      5 4      7 2
--R      9a5b4 + 3a4b7
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      4
--R      (3a2b7 + 9a4b5 + 9a6b3 + 3a8b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      3
--R      (- 3a2b7 - 9a4b5 - 9a6b3 - 3a8b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8      2
--R      (- 3a2b7 - 9a4b5 - 9a6b3 - 3a8b)cos(x)
--R      +
--R      2 7      4 5      6 3      8
--R      (3a2b7 + 9a4b5 + 9a6b3 + 3a8b)cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 336

--S 337 of 546
t0458:= cos(x)/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (334)  -----
--R              b tan(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 337

--S 338 of 546
r0458:= -b^2*atanh((b*cos(x)-a*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)+_
          b*cos(x)/(a^2+b^2)+a*sin(x)/(a^2+b^2)
--R

```

```

--R
--R
--R      2      a sin(x) - b cos(x)
--R      +-----+
--R      b atanh(-----) + (a sin(x) + b cos(x))\|b + a
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      (335) -----
--R
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 338

--S 339 of 546
a0458:= integrate(t0458,x)
--R
--R
--R      (336)
--R      2
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (a sin(x) + b cos(x))\|b + a
--R
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 339

--S 340 of 546
m0458:= a0458-r0458
--R
--R
--R      (337)
--R      2
--R      b
--R      *

```

```

--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2
--R      (a b sin(x) - b cos(x) - b - a )\|b + a
--R      +
--R      2      3      3      2      3      2
--R      (- a b - a )sin(x) + (b + a b)cos(x) + b + a b
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R      +
--R      2      a sin(x) - b cos(x)
--R      - b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 340

--S 341 of 546
d0458:= D(m0458,x)
--R
--R
--R      (338)
--R      2      3      3      2      2      2      2      3      3
--R      a b sin(x) - b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) - a b )sin(x) - b cos(x)
--R      +
--R      3
--R      b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      /
--R      2 3      4      3      4      3 2      5      2
--R      (a b + a b)sin(x) + (- 2a b - a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      5      2 3      4
--R      ((b - a b - 2a b)cos(x) - b - 2a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      5
--R      (a b + a b )cos(x) + (- a b - 2a b - a )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 341

--S 342 of 546
t0459:= cos(x)^2/(a+b*tan(x))

```

```

--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R (339)  -----
--R          b tan(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 342

--S 343 of 546
r0459:= 1/2/(a^2+b^2)^2*(3*a*b^2*x+a^3*x+2*b^3*log(a*cos(x)+b*sin(x))+_
a^3*cos(x)*sin(x)+a*cos(x)*sin(x)*b^2-a^2*b+a^2*b*cos(x)^2-_
b^3+b^3*cos(x)^2)
--R
--R
--R (340)
--R      3                               2   3                   3   2       2
--R      2b log(b sin(x) + a cos(x)) + (a b + a )cos(x)sin(x) + (b + a b)cos(x)
--R      +
--R      2   3       3   2
--R      (3a b + a )x - b - a b
--R /
--R      4   2 2       4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 343

--S 344 of 546
a0459:= integrate(t0459,x)
--R
--R
--R (341)
--R      3           2           3   - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      - 2b log(-----) + 2b log(-----)
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      +
--R      2   3           3   2       2           2   3
--R      (a b + a )cos(x)sin(x) + (b + a b)cos(x) + (3a b + a )x
--R /
--R      4   2 2       4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 344

--S 345 of 546
m0459:= a0459-r0459
--R
--R
--R (342)
--R      3           2

```

```

--R      - 2b log(b sin(x) + a cos(x)) - 2b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3      - 2b sin(x) - 2a cos(x)      3      2
--R      2b log(-----) + b  + a b
--R                                         cos(x) + 1
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b  + 4a b  + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 345

--S 346 of 546
d0459:= D(m0459,x)
--R
--R
--R      (343)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 346

--S 347 of 546
t0460:= tan(x)/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      tan(x)
--R      (344)  -----
--R              b tan(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 347

--S 348 of 546
r0460:= -(-b*x+a*log(a*cos(x)+b*sin(x)))/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      - a log(b sin(x) + a cos(x)) + b x
--R      (345)  -----
--R                  2      2
--R                  b  + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 348

--S 349 of 546
a0460:= integrate(t0460,x)
--R
--R
--R      2
--R      a log(tan(x)  + 1) - 2a log(b tan(x) + a) + 2b x
--R      (346)  -----
--R                  2      2
--R                  2b  + 2a

```

```

--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 349

--S 350 of 546
m0460:= a0460-r0460
--R
--R
--R   (347)
--R   
$$\frac{a \log(\tan(x) + 1) - 2a \log(b \tan(x) + a) + 2a \log(b \sin(x) + a \cos(x))}{2b^2 + 2a^2}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 350

--S 351 of 546
d0460:= D(m0460,x)
--R
--R
--R   (348) 
$$\frac{a \cos(x) \tan(x) - a \sin(x)}{(b \sin(x) + a b \cos(x)) \tan(x)^2 + a b \sin(x)^2 + a \cos(x)^2}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 351

--S 352 of 546
t0461:= cot(x)/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R   (349) 
$$\frac{\cot(x)}{b \tan(x) + a}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 352

--S 353 of 546
r0461:= -b*x/(a^2+b^2)+log(sin(x))/a-b^2*log(a*cos(x)+b*sin(x))/a/(a^2+b^2)
--R
--R
--R   (350) 
$$\frac{-b^2 \log(b \sin(x) + a \cos(x)) + (b^2 + a^2) \log(\sin(x)) - a b x^2}{a^2 b^2 + a^3}$$

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 353

--S 354 of 546

```

```

a0461:= integrate(t0461,x)
--R
--R
--R (351)
--R      2      2      2      2      2
--R - a log(tan(x) + 1) - 2b log(b tan(x) + a) + (2b + 2a )log(tan(x)) - 2a b x
--R -----
--R                               2      3
--R                         2a b + 2a
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 354

--S 355 of 546
m0461:= a0461-r0461
--R
--R
--R (352)
--R      2      2      2      2      2
--R - a log(tan(x) + 1) - 2b log(b tan(x) + a) + (2b + 2a )log(tan(x))
--R +
--R      2      2
--R   2b log(b sin(x) + a cos(x)) + (- 2b - 2a )log(sin(x))
--R /
--R      2      3
--R   2a b + 2a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 355

--S 356 of 546
d0461:= D(m0461,x)
--R
--R
--R (353)
--R      2      2      2      2
--R - b cos(x) tan(x) - a cos(x) tan(x) + b sin(x) + a cos(x)sin(x)
--R -----
--R      2      2      2      2
--R (b sin(x) + a b cos(x)sin(x))tan(x) + (a b sin(x) + a cos(x)sin(x))tan(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 356

--S 357 of 546
t0462:= sec(x)^3/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R (354) -----
--R      b tan(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)

```



```

--R      2
--R      b cos(x)
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 359

--S 360 of 546
m0462:= a0462-r0462
--R
--R
--R      (357)
--R      sin(x) + cos(x) + 1      sin(x) - cos(x) - 1
--R      - a log(-----) + a log(-----)
--R                  cos(x) + 1          cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      2
--R      (- a sin(x) + b cos(x) + b)\|b + a + a b sin(x) - b cos(x)
--R
--R      +
--R      2      2
--R      - b - a
--R
--R      /
--R      b sin(x) + a cos(x)
--R
--R      +
--R      +-----+
--R      cos(x) - 1      | 2      2      b sin(x) + a cos(x) - a
--R      - 2a atanh(-----) + 2\|b + a atanh(-----)
--R                  sin(x)                      +-----+
--R
--R      | 2      2
--R      sin(x)\|b + a
--R
--R      /
--R      2
--R      b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 360

--S 361 of 546
d0462:= D(m0462,x)
--R
--R
--R      (358)
--R      3      3      8
--R      (- 3a b + a b)sin(x)
--R
--R      +
--R      4      2 2      4      2 2      4      7
--R      ((4b - 10a b + 2a )cos(x) + 5a b + a )sin(x)

```

```

--R      +
--R      3   3   2   3   3   3   3   3
--R      ((14a b - 10a b)cos(x) + (- a b + 11a b)cos(x) + a b + a b)
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   3   2 2   4   2
--R      (- 4b + 10a b - 2a )cos(x) + (- 5a b + 7a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2   4
--R      (- 12b - 6a b - 2a )cos(x) - 3a b - 3a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   3   3   3   3   2
--R      (a b - 3a b)cos(x) + (- 11a b + 13a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   3   3
--R      (3a b - 5a b)cos(x) - a b - 5a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   5   2 2   4   4
--R      (- 4b + 10a b - 2a )cos(x) + (- 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   3   2 2   4   2
--R      (- 8b - 28a b + 12a )cos(x) + (6a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   2 2   4
--R      (12b + 18a b - 2a )cos(x) - a b + 3a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   3   6   3   3   3   5
--R      (- 14a b + 10a b)cos(x) + (a b - 11a b)cos(x)
--R      +
--R      3   3   4   3   3   3   3   3   2
--R      (19a b - 13a b)cos(x) + (2a b + 18a b)cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      3   3   3   3
--R      (- 3a b - 7a b)cos(x) + 3a b + 3a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   2 2   4   7   2 2   4   6

```

```

--R      (4b4 - 10a3b + 2a2)cos(x) + (5a3b - 7a2)cos(x)
--R      +
--R      (- 12b4 + 18a2b2 + 6a4)cos(x) + (- 11a5b + 5a4)cos(x)
--R      +
--R      (12b4 - 6a2b2 - 10a3)cos(x) + (7a2b2 + 3a4)cos(x)
--R      +
--R      (- 4b4 - 2a2b2 + 2a4)cos(x) - a2b2 - a4
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (3a3b3 - a3b)cos(x) + (- a3b + 3a2b)cos(x)
--R      +
--R      (- 9a3b3 - a3b)cos(x) + (3a3b - 5a2b)cos(x)
--R      +
--R      (9a3b3 + 5a2b)cos(x) + (- 3a3b + a2b)cos(x)
--R      +
--R      (- 3a3b3 - 3a2b)cos(x) + (a3b + a2b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      +
--R      (3a4b5 + a5)sin(x)
--R      +
--R      ((- 4b5 + 8a2b3 - 4a3b)cos(x) - 5a2b4 + 3a3b2)sin(x)
--R      +
--R      (- 14a4b5 + 8a3b3 - 2a2b)cos(x) + (a5b - 19a4b2 + 4a3b)cos(x) - a2b
--R      +
--R      4a3b2 - 3a5
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      (4b5 - 8a2b3 + 4a3b)cos(x) + (5a2b4 - 19a3b2)cos(x)
--R      +
--R      (12b5 + 12a2b3 + 24a3b)cos(x) + 3a2b4 - 5a3b2
--R      *

```

```

--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   3   4   3 2   5   2
--R      (- a b + 3a b - 4a )cos(x) + (11a b - 12a b + 9a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   5
--R      (- 3a b + 13a b - 8a )cos(x) + a b + 3a
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   5   2 3   4   4
--R      (4b - 8a b + 4a b)cos(x) + (5a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   3   2 3   4   2
--R      (8b + 32a b - 8a b)cos(x) + (- 6a b + 26a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   2 3   4
--R      (- 12b - 24a b - 20a b)cos(x) + a b + a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   6   4   3 2   5   5
--R      (14a b - 8a b + 2a )cos(x) + (- a b + 19a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   4   3 2   5   3
--R      (- 19a b + 4a b - a )cos(x) + (- 2a b - 26a b + 8a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   2   4   3 2   5   4
--R      (8a b + 8a b - 8a )cos(x) + (3a b + 7a b + 4a )cos(x) - 3a b
--R      +
--R      3 2   5
--R      - 4a b - a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   7   2 3   4   6
--R      (- 4b + 8a b - 4a b)cos(x) + (- 5a b + 19a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   5   2 3   4   4
--R      (12b - 12a b - 16a b)cos(x) + (11a b - 13a b)cos(x)
--R      +
--R      5   4   3   2 3   4   2
--R      (- 12b + 20a b)cos(x) + (- 7a b - 7a b)cos(x)
--R      +
--R      5   2 3   2 3   4
--R      (4b + 4a b )cos(x) + a b + a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   5   8   4   3 2   5   7
--R      (- 3a b - a )cos(x) + (a b - 3a b + 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   6   4   3 2   5
--R      (9a b + 4a b - 5a )cos(x) + (- 3a b + 5a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   4   3 2   5   3
--R      (- 9a b - 8a b + 5a )cos(x) + (3a b - a b - 4a )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   2   4   3 2
--R      (3a b + 4a b + a )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R      /
--R      2 3   8   4   3 2   4   7
--R      a b sin(x) + ((- 3a b + a b )cos(x) + a b )sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   2   2 3   5   2 3   6
--R      ((2b - 6a b )cos(x) + 3a b cos(x) - 2b - 3a b )sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   3   4   3 2   2
--R      (9a b - 3a b )cos(x) + (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   4
--R      (3a b - 3a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5   2 3   4   2 3   3   2 3   2
--R      (- 4b + 10a b )cos(x) - 7a b cos(x) + 7a b cos(x)
--R      +
--R      2 3   5   2 3
--R      - 5a b cos(x) + 4b + 3a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   3 2   5   4   3 2   4
--R      (- 9a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   3   4   3 2   2
--R      (6a b + 2a b )cos(x) + (- 2a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4   3 2   4
--R      (3a b + 3a b )cos(x) - a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      2 3      6      2 3      5      5      2 3      4
--R      (2b - 6a b )cos(x) + 5a b cos(x) + (- 6b + 7a b )cos(x)
--R      +
--R      2 3      3      5      2      2 3      5      2 3
--R      - 6a b cos(x) + 6b cos(x) + a b cos(x) - 2b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      7      4      3 2      6
--R      (3a b - a b )cos(x) + (- a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 9a b + a b )cos(x) + (3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (9a b + a b )cos(x) + (- 3a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4
--R      (- 3a b - a b )cos(x) + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      8      2 3      7      2 3      6      2 3      5
--R      a b cos(x) - a b cos(x) - 3a b cos(x) + 3a b cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2 3      3      2 3      2      2 3
--R      3a b cos(x) - 3a b cos(x) - a b cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 4      8      5      3 3      5      3 3      7
--R      - a b sin(x) + ((3a b - a b )cos(x) - a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      2      2 4      4 2      6      2 4      6
--R      ((- 2b + 6a b )cos(x) + (- 5a b + a b )cos(x) + 2b + 5a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 9a b + 3a b )cos(x) + (3a b - 7a b )cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- 3a b + 7a b )cos(x) + a b - 3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4      2 4      4 2      3

```

```

--R      (4b6 - 10a5b2)cos(x) + (11a6b - 3a5b2)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (- 11a5b4 + 2a4b2)cos(x) + (9a6b2 - 3a5b4)cos(x) - 4b6 - 7a5b2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (9a5b3 - 3a3b5)cos(x) + (- 3a5b3 + 11a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 6a5b3 - 10a3b5)cos(x) + (2a5b3 + 10a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (- 3a5b3 - 11a3b5)cos(x) + a5b3 + 3a3b5
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      6      2 4      4 2      5
--R      (- 2b6 + 6a5b2)cos(x) + (- 7a6b2 + 3a5b4)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      (6b6 - 5a5b2 - 4a3b4)cos(x) + (10a6b2 + 2a5b4)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      2      2 4      4 2      6      2 4
--R      (- 6b6 - 4a5b2 - 4a3b4)cos(x) + (- 3a6b2 + 3a5b4)cos(x) + 2b6 + 3a5b2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      7      5      3 3      6
--R      (- 3a5b3 + a3b7)cos(x) + (a5b3 - 5a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      4
--R      (9a5b3 + 3a3b5)cos(x) + (- 3a5b3 + 9a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      3      5      3 3      2
--R      (- 9a5b3 - 9a3b5)cos(x) + (3a5b3 - 3a3b5)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3
--R      (3a5b3 + 5a3b5)cos(x) - a5b3 - a3b5
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      8      2 4      4 2      7      2 4      4 2      6
--R      - a5b4cos(x) + (a5b8 - a3b4)cos(x) + (3a5b2 + 2a3b4)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      5      2 4      4 2      4

```

```

--R      (- 3a b + a b )cos(x) + (- 3a b - 4a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3      2 4      4 2      2      2 4      4 2
--R      (3a b + a b )cos(x) + (a b + 2a b )cos(x) + (- a b - a b )cos(x)
--R
--E 361                                         Type: Expression(Integer)

--S 362 of 546
t0463:= csc(x)^2/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R      (359)  -----
--R      b tan(x) + a
--R
--E 362                                         Type: Expression(Integer)

--S 363 of 546
r0463:= (-a*cot(x)+b*log(b+a*cot(x)))/a^2
--R
--R
--R      b log(a cot(x) + b) - a cot(x)
--R      (360)  -----
--R
--R
--R      2
--R
--R      a
--R
--E 363                                         Type: Expression(Integer)

--S 364 of 546
a0463:= integrate(t0463,x)
--R
--R
--R      (361)
--R      sin(x)      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      - b sin(x)log(-----) + b sin(x)log(-----) - a cos(x)
--R      cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R
--R
--R      2
--R      a sin(x)
--R
--E 364                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 365 of 546
m0463:= a0463-r0463
--R
--R
--R      (362)
--R      sin(x)
--R      - b sin(x)log(-----) - b sin(x)log(a cot(x) + b)

```

```

--R          cos(x) + 1
--R      +
--R          - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R          b sin(x)log(-----) + a cot(x)sin(x) - a cos(x)
--R          cos(x) + 1
--R      /
--R          2
--R          a sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 365

--S 366 of 546
d0463:= D(m0463,x)
--R
--R
--R      (363)
--R          3            3            3            2
--R          (- b cot(x) - b cot(x))sin(x) + (- a cos(x)cot(x) + b cos(x))sin(x)
--R      +
--R          3            3
--R          a cos(x) cot(x) + b cos(x)
--R      /
--R          2            3            2
--R          (a b cot(x) + b )sin(x) + (a cos(x)cot(x) + a b cos(x))sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 366

--S 367 of 546
t0464:= csc(x)^4/(a+b*tan(x))
--R
--R
--R          4
--R          csc(x)
--R      (364) -----
--R          b tan(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 367

--S 368 of 546
r0464:= -(a^2+b^2)*cot(x)/a^3+1/2*b*cot(x)^2/a^2-1/3*cot(x)^3/a+_
b*(a^2+b^2)*log(b+a*cot(x))/a^4
--R
--R
--R      (365)
--R          3            2            3            3            2            2
--R          (6b  + 6a b)log(a cot(x) + b) - 2a cot(x)  + 3a b cot(x)
--R      +
--R          2            3
--R          (- 6a b  - 6a )cot(x)
--R      /

```

```

--R      4
--R      6a
--R
--E 368                                         Type: Expression(Integer)

--S 369 of 546
a0464:= integrate(t0464,x)
--R
--R
--R      (366)
--R      3      2      2      3      2      sin(x)
--R      ((- 12b - 12a b)cos(x) + 12b + 12a b)sin(x)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      2      3      2      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      ((12b + 12a b)cos(x) - 12b - 12a b)sin(x)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      2      2      2      2      3      3
--R      (- 3a b cos(x) - 3a b)sin(x) + (- 12a b - 8a )cos(x)
--R      +
--R      2      3
--R      (12a b + 12a )cos(x)
--R      /
--R      4      2      4
--R      (12a cos(x) - 12a )sin(x)
--R
--E 369                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 370 of 546
m0464:= a0464-r0464
--R
--R
--R      (367)
--R      3      2      2      3      2      sin(x)
--R      ((- 12b - 12a b)cos(x) + 12b + 12a b)sin(x)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      2      3      2
--R      ((- 12b - 12a b)cos(x) + 12b + 12a b)sin(x)log(a cot(x) + b)
--R      +
--R      3      2      2      3      2      - 2b sin(x) - 2a cos(x)
--R      ((12b + 12a b)cos(x) - 12b - 12a b)sin(x)log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R      +
--R      3      2      3      3      2      2      2      2
--R      (4a cos(x) - 4a )cot(x) + (- 6a b cos(x) + 6a b)cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      2      2      3      2      2      2
--R      ((12a b + 12a )cos(x) - 12a b - 12a )cot(x) - 3a b cos(x) - 3a b

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   3   3   2   3
--R      (- 12a b - 8a )cos(x) + (12a b + 12a )cos(x)
--R      /
--R      4   2   4
--R      (12a cos(x) - 12a )sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 370

--S 371 of 546
d0464:= D(m0464,x)
--R
--R
--R      (368)
--R      2   3   4
--R      (- 3a b cos(x)cot(x) - 3b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2   4   2   2   2   5
--R      (- 3a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b)cot(x)
--R      +
--R      2   4   2   2   2   3
--R      (- 6a b cos(x) + 12a b cos(x) - 6a b)cot(x)
--R      +
--R      2   4   2   2   2   2   4
--R      (- 4a b cos(x) + 6a b cos(x) - 3a b)cot(x) - a b cos(x)
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3   5   3   3   3   5
--R      (- 3a cos(x) + 6a cos(x) - 3a cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3   5   3   3   3   3
--R      (- 6a cos(x) + 12a cos(x) - 6a cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2   3   5   2   3   3   2
--R      ((3a b - a )cos(x) + (- 6a b + 3a )cos(x) + 3a b cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3   2   5   3   2   3   3   2
--R      (3b + 2a b)cos(x) + (- 6b - 3a b)cos(x) + (3b + 3a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2   6   2   4   2   6   2   4
--R      ((- a b cos(x) + a b cos(x))cot(x) - a b cos(x) + a b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2   3   7   2   3   5   2   3   3

```

```

--R      ((3a1 b1 + 2a1)cos(x) + (- 6a1 b1 - 5a1)cos(x) + (3a1 b1 + 3a1)cos(x) )
--R      *
--R      cot(x)
--R      +
--R      3   2   7   3   2   5   3   2   3
--R      (3b13 + 2a1 b1)cos(x) + (- 6b13 - 5a1 b1)cos(x) + (3b13 + 3a1 b1)cos(x)
--R      /
--R      3   4   3   2   3   2   2   4
--R      (3a1 b13 cos(x) - 6a1 b12 cos(x) + 3a1 b1)cot(x) + 3a1 b12 cos(x)
--R      +
--R      2   2   2   2
--R      - 6a1 b12 cos(x) + 3a1 b1
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4   5   4   3   4   3   5
--R      (3a1 cos(x)4 - 6a1 cos(x)5 + 3a1 cos(x))cot(x) + 3a1 b13 cos(x)
--R      +
--R      3   3   3
--R      - 6a1 b13 cos(x) + 3a1 b12 cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 371

--S 372 of 546
t0465:= sin(x)/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (369) -----
--R                  tan(x) + %i
--R
                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 372

--S 373 of 546
r0465:= 1/3*%i*cos(x)^3+1/3*sin(x)^3
--R
--R
--R      1   3   1   3
--R      (370) - sin(x) + - %i cos(x)
--R      3   3
--R
                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 373

--S 374 of 546
--a0465:= integrate(t0465,x)
--E 374

```

```

--S 375 of 546
--m0465:= a0465-r0465
--E 375

--S 376 of 546
--d0465:= D(m0465,x)
--E 376

--S 377 of 546
t0466:= sin(x)^2/(%i+tan(x))
--R
--R
--R
$$(371) \frac{\sin(x)^2}{\tan(x) + %i}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 377

--S 378 of 546
r0466:= -1/8*%i*x-1/8*%i*cos(x)*sin(x)+1/4*%i*cos(x)^3*sin(x)+1/4*sin(x)^4
--R
--R
--R
$$(372) \frac{-\sin(x)^4 + (-%i\cos(x)^4 - -%i\cos(x))\sin(x)^3 - -%i x^8}{4^4}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 378

--S 379 of 546
--a0466:= integrate(t0466,x)
--E 379

--S 380 of 546
--m0466:= a0466-r0466
--E 380

--S 381 of 546
--d0466:= D(m0466,x)
--E 381

--S 382 of 546
t0467:= sin(x)^3/(%i+tan(x))
--R
--R
--R
$$(373) \frac{\sin(x)^3}{\tan(x) + %i}$$


```

```

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 382

--S 383 of 546
r0467:= 1/3*%i*cos(x)^3-1/5*%i*cos(x)^5+1/5*sin(x)^5
--R
--R
--R      1      5   1      5   1      3
--R      (374) - sin(x) - - %i cos(x) + - %i cos(x)
--R      5          5          3
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 383

--S 384 of 546
--a0467:= integrate(t0467,x)
--E 384

--S 385 of 546
--m0467:= a0467-r0467
--E 385

--S 386 of 546
--d0467:= D(m0467,x)
--E 386

--S 387 of 546
t0468:= sin(x)^4/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)
--R      (375) -----
--R      tan(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 387

--S 388 of 546
r0468:= -1/16*%i*x-1/16*%i*cos(x)*sin(x)+1/8*%i*cos(x)^3*sin(x)+_
1/6*%i*cos(x)^3*sin(x)^3+1/6*sin(x)^6
--R
--R
--R      (376)
--R      1      6   1      3      3   1      3      1
--R      - sin(x) + - %i cos(x) sin(x) + (- %i cos(x) - -- %i cos(x))sin(x)
--R      6          6          8          16
--R      +
--R      1
--R      - -- %i x
--R      16
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))

```

```

--E 388

--S 389 of 546
--a0468:= integrate(t0468,x)
--E 389

--S 390 of 546
--m0468:= a0468-r0468
--E 390

--S 391 of 546
--d0468:= D(m0468,x)
--E 391

--S 392 of 546
t0469:= cos(x)/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (377)  -----
--R              tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 392

--S 393 of 546
r0469:=-1/3*cos(x)^3-%i*sin(x)+1/3*%i*sin(x)^3
--R
--R
--R      1      3      1      3
--R      (378) - %i sin(x) - %i sin(x) - - cos(x)
--R      3            3
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 393

--S 394 of 546
--a0469:= integrate(t0469,x)
--E 394

--S 395 of 546
--m0469:= a0469-r0469
--E 395

--S 396 of 546
--d0469:= D(m0469,x)
--E 396

--S 397 of 546
t0470:= cos(x)^2/(%i+tan(x))
--R
--R

```

```

--R          2
--R          cos(x)
--R (379)  -----
--R          tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 397

--S 398 of 546
r0470:= -3/8*%i*x-1/4*cos(x)^4-3/8*%i*cos(x)*sin(x)-1/4*%i*cos(x)^3*sin(x)
--R
--R
--R          1      3      3          1      4      3
--R (380)  (- - %i cos(x) - - %i cos(x))sin(x) - - cos(x) - - %i x
--R          4      8          4      8
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 398

--S 399 of 546
--a0470:= integrate(t0470,x)
--E 399

--S 400 of 546
--m0470:= a0470-r0470
--E 400

--S 401 of 546
--d0470:= D(m0470,x)
--E 401

--S 402 of 546
t0471:= cos(x)^3/(%i+tan(x))
--R
--R
--R          3
--R          cos(x)
--R (381)  -----
--R          tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 402

--S 403 of 546
r0471:= -1/5*cos(x)^5-%i*sin(x)+2/3*%i*sin(x)^3-1/5*%i*sin(x)^5
--R
--R
--R          1      5      2      3          1      5
--R (382)  - - %i sin(x) + - %i sin(x) - %i sin(x) - - cos(x)
--R          5          3          5
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 403

```

```

--S 404 of 546
--a0471:= integrate(t0471,x)
--E 404

--S 405 of 546
--m0471:= a0471-r0471
--E 405

--S 406 of 546
--d0471:= D(m0471,x)
--E 406

--S 407 of 546
t0472:= cos(x)^4/(%i+tan(x))
--R
--R
--R
$$(383) \frac{\cos(x)^4}{\tan(x) + \sqrt{-1}}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 407

--S 408 of 546
r0472:= -5/16*%i*x-1/6*cos(x)^6-5/16*%i*cos(x)*sin(x)-_
5/24*%i*cos(x)^3*sin(x)-1/6*%i*cos(x)^5*sin(x)
--R
--R
--R
$$(384) \frac{(-\sqrt{-1}\cos(x)^6 - \frac{5}{16}\sqrt{-1}\cos(x)^4\sin(x) - \frac{5}{24}\sqrt{-1}\cos(x)^3\sin(x))}{x^6}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 408

--S 409 of 546
--a0472:= integrate(t0472,x)
--E 409

--S 410 of 546
--m0472:= a0472-r0472
--E 410

--S 411 of 546
--d0472:= D(m0472,x)
--E 411

--S 412 of 546
t0473:= tan(x)/(%i+tan(x))
--R

```

```

--R
--R          tan(x)
--R      (385)  -----
--R                  tan(x) + %i
--R
--E 412                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 413 of 546
r0473:= 1/2*x-%i/(2+2*%i*cot(x))
--R
--R
--R          x cot(x) - %i x - 1
--R      (386)  -----
--R                  2cot(x) - 2%i
--R
--E 413                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 414 of 546
a0473:= integrate(t0473,x)
--R
--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    Denominator not equal to 1
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 414

--S 415 of 546
m0473:= a0473-r0473
--R
--R
--R          (- x + 2a0473)cot(x) + %i x - 2%i a0473 + 1
--R      (387)  -----
--R                  2cot(x) - 2%i
--R
--E 415                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 416 of 546
d0473:= D(m0473,x)
--R
--R
--R          %i
--R      (388)  -----
--R                  cot(x) - %i
--R
--E 416                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 417 of 546
t0474:= tan(x)^2/(%i+tan(x))

```

```

--R
--R
--R      2
--R      tan(x)
--R (389)  -----
--R              tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 417

--S 418 of 546
r0474:= -1/2*%i*x-log(cos(x))+%i/(2*%i+2*tan(x))
--R
--R
--R      %i      (- 2tan(x) - 2%i)log(cos(x)) + %i
--R (390)  - -- x + -----
--R                  2               2tan(x) + 2%i
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 418

--S 419 of 546
a0474:= integrate(t0474,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 419

--S 420 of 546
m0474:= a0474-r0474
--R
--R
--R      %i      (2tan(x) + 2%i)log(cos(x)) + 2a0474 tan(x) + 2%i a0474 - %i
--R (391)  -- x + -----
--R                  2               2tan(x) + 2%i
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 420

--S 421 of 546
d0474:= D(m0474,x)
--R
--R
--R      (- sin(x) + %i cos(x))tan(x) - %i sin(x)
--R (392)  -----
--R                  cos(x)tan(x) + %i cos(x)
--R
--R                                         Type: UnivariatePolynomial(x,Expression(Complex(Integer)))
--E 421

```

```

--S 422 of 546
t0475:= cot(x)/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (393)  -----
--R              tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 422

--S 423 of 546
r0475:= 1/2*x-%i*log(sin(x))+1/(2*%i+2*tan(x))
--R
--R
--R      (- 2%i tan(x) + 2)log(sin(x)) + x tan(x) + %i x + 1
--R      (394)  -----
--R                  2tan(x) + 2%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 423

--S 424 of 546
a0475:= integrate(t0475,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 424

--S 425 of 546
m0475:= a0475-r0475
--R
--R
--R      (395)
--R      (2%i tan(x) - 2)log(sin(x)) + (- x + 2a0475)tan(x) - %i x + 2%i a0475 - 1
--R
--R
--R                                         2tan(x) + 2%i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 425

--S 426 of 546
d0475:= D(m0475,x)
--R
--R
--R      %i cos(x)tan(x) - %i sin(x) - cos(x)
--R      (396)  -----
--R                  sin(x)tan(x) + %i sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))

```

```

--E 426

--S 427 of 546
t0476:= cot(x)^2/(%i+tan(x))
--R
--R
--R
$$(397) \frac{\cot(x)^2}{\tan(x) + %i}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 427

--S 428 of 546
r0476:= 3/2*%i*x+%i*cot(x)+log(sin(x))+%i/(2*%i+2*tan(x))
--R
--R
--R
$$(398) \frac{(2\tan(x) + 2\%i)\log(\sin(x)) + (2\%i \cot(x) + 3\%i x)\tan(x) - 2\cot(x) - 3x + \%i}{2\tan(x) + 2\%i}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 428

--S 429 of 546
a0476:= integrate(t0476,x)
--R
--R
--R    >> Error detected within library code:
--R    Denominator not equal to 1
--R
--R    Continuing to read the file...
--R
--E 429

--S 430 of 546
m0476:= a0476-r0476
--R
--R
--R
$$(399) \frac{(- 2\tan(x) - 2\%i)\log(\sin(x)) + (- 2\%i \cot(x) - 3\%i x + 2a0476)\tan(x) + 2\cot(x) + 3x + 2\%i a0476 - \%i}{2\tan(x) + 2\%i}$$

--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 430

--S 431 of 546
d0476:= D(m0476,x)

```

```

--R
--R
--R (400)
--R      2
--R      (%i cot(x) sin(x) - cos(x))tan(x) + (- cot(x) + 1)sin(x) - %i cos(x)
--R -----
--R                           sin(x)tan(x) + %i sin(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 431

--S 432 of 546
t0477:= cot(x)^3/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      3
--R      cot(x)
--R (401) -----
--R      tan(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 432

--S 433 of 546
r0477:= -3/2*x-cot(x)+1/2*%i*cot(x)^2+2*%i*log(sin(x))-1/(2*%i+2*tan(x))
--R
--R
--R (402)
--R      1      2      3
--R      (2%i tan(x) - 2)log(sin(x)) + (- %i cot(x) - cot(x) - - x)tan(x)
--R      2      2
--R      +
--R      1      2      3      1
--R      - - cot(x) - %i cot(x) - - %i x - -
--R      2      2      2
--R      /
--R      tan(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 433

--S 434 of 546
a0477:= integrate(t0477,x)
--R
--R
--R     >> Error detected within library code:
--R     Denominator not equal to 1
--R
--R     Continuing to read the file...
--R
--E 434

--S 435 of 546

```

```

m0477:= a0477-r0477
--R
--R
--R (403)
--R      (- 2%i tan(x) + 2)log(sin(x))
--R      +
--R      1      2      3      1      2
--R      (- - %i cot(x)  + cot(x) + - x + a0477)tan(x) + - cot(x)  + %i cot(x)
--R      2      2      2
--R      +
--R      3      1
--R      - %i x + %i a0477 + -
--R      2      2
--R /
--R      tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 435

--S 436 of 546
d0477:= D(m0477,x)
--R
--R
--R (404)
--R      3      2
--R      ((%i cot(x)  - cot(x)  + %i cot(x))sin(x) - 2%i cos(x))tan(x)
--R      +
--R      3      2
--R      (- cot(x)  - %i cot(x)  - cot(x) + %i sin(x) + 2cos(x)
--R /
--R      sin(x)tan(x) + %i sin(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 436

--S 437 of 546
t0478:= cot(x)^4/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      4
--R      cot(x)
--R (405)  -----
--R      tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 437

--S 438 of 546
r0478:= -5/2*%i*x-2*%i*cot(x)-1/2*cot(x)^2+1/3*%i*cot(x)^3-
2*log(sin(x))-%i/(2*%i+2*tan(x))
--R
--R
--R (406)

```

```

--R      (- 2tan(x) - 2%i)log(sin(x))
--R      +
--R      1      3  1      2      5      1      3
--R      (- %i cot(x)  - - cot(x)  - 2%i cot(x)  - - %i x)tan(x)  - - cot(x)
--R      3      2      2      2      3
--R      +
--R      1      2      5      1
--R      - - %i cot(x)  + 2cot(x)  + - x  - - %i
--R      2      2      2
--R      /
--R      tan(x)  + %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 438

--S 439 of 546
a0478:= integrate(t0478,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 439

--S 440 of 546
m0478:= a0478-r0478
--R
--R
--R      (407)
--R      (2tan(x) + 2%i)log(sin(x))
--R      +
--R      1      3  1      2      5
--R      (- - %i cot(x)  + - cot(x)  + 2%i cot(x)  + - %i x + a0478)tan(x)
--R      3      2      2
--R      +
--R      1      3  1      2      5      1
--R      - cot(x)  + - %i cot(x)  - 2cot(x)  - - x + %i a0478 + - %i
--R      3      2      2      2      2
--R      /
--R      tan(x)  + %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 440

--S 441 of 546
d0478:= D(m0478,x)
--R
--R
--R      (408)
--R

```

```

--R      ((%i cot(x) - cot(x) - %i cot(x) - cot(x))sin(x) + 2cos(x))tan(x)
--R      +
--R      4          3          2
--R      (- cot(x) - %i cot(x) + cot(x) - %i cot(x) - 1)sin(x) + 2%i cos(x)
--R      /
--R      sin(x)tan(x) + %i sin(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 441

--S 442 of 546
t0479:= sec(x)/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (409)  -----
--R              tan(x) + %i
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 442

--S 443 of 546
r0479:= -cos(x)-%i*sin(x)
--R
--R
--R      (410)  - %i sin(x) - cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 443

--S 444 of 546
a0479:= integrate(t0479,x)
--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 444

--S 445 of 546
m0479:= a0479-r0479
--R
--R
--R      (411)  %i sin(x) + cos(x) + a0479
--R
--R                                          Type: Expression(Complex(Integer))
--E 445

--S 446 of 546
d0479:= D(m0479,x)
--R
--R

```

```

--R   (412)  - sin(x) + %i cos(x)
--R
--E 446                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 447 of 546
t0480:= sec(x)^3/(%i+tan(x))
--R
--R
--R   (413)  
$$\frac{\sec(x)^3}{\tan(x) + \sqrt{-1}}$$

--R
--E 447                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 448 of 546
r0480:= -%i*atanh(sin(x))+sec(x)
--R
--R
--R   (414)  - 
$$\sqrt{-1} \operatorname{atanh}(\sin(x)) + \sec(x)$$

--R
--E 448                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 449 of 546
a0480:= integrate(t0480,x)
--R
--R
--R   (415)  
$$\frac{\sqrt{-1} \cos(x) \log\left(\frac{\sin(x) - \cos(x) - 1}{\sin(x) + \cos(x) + 1}\right) + \cos(x) + 1}{\cos(x)}$$

--R
--E 449                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)

```

```

--S 450 of 546
m0480:= a0480-r0480
--R
--R
--R   (416)  
$$\frac{\sqrt{-1} \cos(x) \log\left(\frac{\sin(x) - \cos(x) - 1}{\sin(x) + \cos(x) + 1}\right) + \sqrt{-1} \cos(x) \operatorname{atanh}(\sin(x)) - \cos(x) \sec(x)}{\cos(x) + 1}$$

--R
--R   /
--R   cos(x)
--E 450                                         Type: Expression(Complex(Integer))

```

```

--S 451 of 546
d0480:= D(m0480,x)
--R
--R
--R   (417)
--R
--R      2          4          4          3          2          2
--R      - cos(x) sec(x)sin(x) + (cos(x) + 2cos(x) + 2cos(x) )sec(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      4          3          2
--R      (- cos(x) - 2cos(x) - cos(x) )sec(x)
--R
--R      *
--R      tan(x)
--R
--R      +
--R      5          2          4          2          3
--R      sin(x) + 2%i cos(x) sin(x) + (- cos(x) - 2cos(x) - 2)sin(x)
--R
--R      +
--R      4          3          2          2
--R      (2%i cos(x) + %i cos(x) - 2%i cos(x) )sin(x)
--R
--R      +
--R      2          5          3
--R      (cos(x) + 2cos(x) + 1)sin(x) + %i cos(x) - %i cos(x)
--R
--R   /
--R      2          4          4          3          2          2          4
--R      cos(x) sin(x) + (- cos(x) - 2cos(x) - 2cos(x) )sin(x) + cos(x)
--R
--R   +
--R      3          2
--R      2cos(x) + cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 451

--S 452 of 546
t0481:= csc(x)/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      csc(x)
--R   (418) -----
--R      tan(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 452

--S 453 of 546
r0481:= %i*atanh(cos(x))-%i*cos(x)+sin(x)
--R
--R
--R   (419) %i atanh(cos(x)) + sin(x) - %i cos(x)
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 453

--S 454 of 546
a0481:= integrate(t0481,x)

```

```

--R
--R
--R      >> Error detected within library code:
--R      Denominator not equal to 1
--R
--R      Continuing to read the file...
--R
--E 454

--S 455 of 546
m0481:= a0481-r0481
--R
--R
--R      (420)  - %i atanh(cos(x)) - sin(x) + %i cos(x) + a0481
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 455

--S 456 of 546
d0481:= D(m0481,x)
--R
--R
--R      2          3
--R      - %i cos(x) sin(x) - cos(x)  + cos(x)
--R      (421)  -----
--R                  2
--R                  cos(x)  - 1
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 456

--S 457 of 546
t0482:= csc(x)^2/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R      (422)  -----
--R      tan(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 457

--S 458 of 546
r0482:= %i*cot(x)-log(-%i+cot(x))
--R
--R
--R      (423)  - log(cot(x) - %i) + %i cot(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 458

--S 459 of 546
a0482:= integrate(t0482,x)

```

```

--R
--R
--R (424)
--R      sin(x)          2
--R      sin(x)log(-----) - sin(x)log(-----) + %i x sin(x) + %i cos(x)
--R      cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R -----
--R      sin(x)
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 459

--S 460 of 546
m0482:= a0482-r0482
--R
--R
--R (425)
--R      sin(x)
--R      sin(x)log(-----) + sin(x)log(cot(x) - %i) - sin(x)log(-----)
--R      cos(x) + 1      cos(x) + 1
--R +
--R      (- %i cot(x) + %i x)sin(x) + %i cos(x)
--R /
--R      sin(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 460

--S 461 of 546
d0482:= D(m0482,x)
--R
--R
--R      2          2          2
--R      (%i cot(x) - cot(x))sin(x) + cos(x)sin(x) - %i cos(x)
--R (426) -----
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 461

--S 462 of 546
t0483:= csc(x)^3/(%i+tan(x))
--R
--R
--R      3
--R      csc(x)
--R (427) -----
--R      tan(x) + %i
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 462

--S 463 of 546

```

```

r0483:= -1/2*%i*atanh(cos(x))-csc(x)+1/2*%i*cot(x)*csc(x)
--R
--R
--R      1           1
--R      (428)  - - %i atanh(cos(x)) + (- %i cot(x) - 1)csc(x)
--R      2           2
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 463

--S 464 of 546
a0483:= integrate(t0483,x)
--R
--R
--R      2           sin(x)
--R      (%i cos(x) - %i)log(-----) + 2sin(x) - %i cos(x)
--R                           cos(x) + 1
--R      (429)  -----
--R                           2
--R                           2cos(x) - 2
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Complex(Integer)),...)
--E 464

--S 465 of 546
m0483:= a0483-r0483
--R
--R
--R      (430)
--R      1           2   1           sin(x)           1           2   1
--R      (- %i cos(x) - - %i)log(-----) + (- %i cos(x) - - %i)atanh(cos(x))
--R      2           2           cos(x) + 1           2           2
--R
--R      +
--R      1           2   1           2           1
--R      sin(x) + ((- - %i cos(x) + - %i)cot(x) + cos(x) - 1)csc(x) - - %i cos(x)
--R      2           2           2           2
--R
--R      /
--R      2
--R      cos(x) - 1
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 465

--S 466 of 546
d0483:= D(m0483,x)
--R
--R
--R      (431)
--R      3
--R      2cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      1           3   1           2   1           1           2
--R      (- %i cos(x) - - %i cos(x) - - %i cos(x) - - %i)sin(x)

```

```

--R      2          2          2          2
--R      +
--R      4          2          2
--R      (%i cos(x) - 2%i cos(x) + %i)cot(x)
--R      +
--R      4          2          1          4          2          1
--R      (- cos(x) + 2cos(x) - 1)cot(x) + - %i cos(x) - %i cos(x) + - %i
--R                                         2
--R      *
--R      csc(x)
--R      +
--R      3
--R      cos(x) - cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      1          5          3          1
--R      - %i cos(x) - %i cos(x) + - %i cos(x)
--R      2                      2
--R      /
--R      4          2
--R      (cos(x) - 2cos(x) + 1)sin(x)
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 466

--S 467 of 546
t0484:= sin(x)/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (432)  -----
--R                  b cot(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 467

--S 468 of 546
r0484:= -b^2*atanh((a*cos(x)-b*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-
a*cos(x)/(a^2+b^2)-b*sin(x)/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      2          b sin(x) - a cos(x)          +-----+
--R      b atanh(-----) + (- b sin(x) - a cos(x))\|b + a
--R                  | 2          2
--R                  \|b + a
--R      (433)  -----
--R                                         +-----+
--R                                         2          2          | 2          2
--R                                         (b + a )\|b + a

```

```

--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 468

--S 469 of 546
a0484:= integrate(t0484,x)
--R
--R
--R      (434)
--R      2
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      3      2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (- b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (a b + a )cos(x) + a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      (- b sin(x) - a cos(x))\|b + a
--R      /
--R      +-----+
--R      2      2 | 2      2
--R      (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 469

--S 470 of 546
m0484:= a0484-r0484
--R
--R
--R      (435)
--R      2
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2      2      2 | 2      2      3      2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (- b - a b)sin(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (a b + a )cos(x) + a b + a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      2      b sin(x) - a cos(x)

```

```

--R      - b atanh(-----)
--R                           +----+
--R                           | 2     2
--R                           \|b    + a
--R   /
--R      +----+
--R      2     2 | 2     2
--R      (b    + a )\|b    + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 470

--S 471 of 546
d0484:= D(m0484,x)
--R
--R
--R      (436)
--R      3     3     2           2     3     2     3           2     3
--R      b sin(x) - a b cos(x)sin(x) + (b cos(x) - b )sin(x) - a b cos(x)
--R      +
--R      2
--R      a b cos(x)
--R      *
--R      +----+
--R      | 2     2
--R      \|b    + a
--R   /
--R      4     3 2       3     5     2 3       4           2
--R      (a b    + a b )sin(x) + (b    - a b    - 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4     3 2       5     2           4     3 2       5
--R      ((- 2a b    - a b    + a )cos(x) - a b    - 2a b    - a )sin(x)
--R      +
--R      2 3     4       3     5     2 3       4
--R      (a b    + a b)cos(x) + (- b    - 2a b    - a b)cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 471

--S 472 of 546
t0485:= sin(x)^2/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (437)  -----
--R      b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 472

--S 473 of 546
r0485:= -1/2*(-a^3*x-3*a*b^2*x+2*b^3*log(b*cos(x)+a*sin(x))+_

```

```

a^3*sin(x)*cos(x)+b^2*a*sin(x)*cos(x)+a^2*b-a^2*b*cos(x)^2+_
b^3-b^3*cos(x)^2)/(a^2+b^2)^2

--R
--R
--R (438)
--R
--R      3                               2      3
--R      - 2b log(a sin(x) + b cos(x)) + (- a b - a )cos(x)sin(x)
--R
--R      +
--R      3      2      2      2      3      3      2
--R      (b + a b)cos(x) + (3a b + a )x - b - a b
--R
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 473

--S 474 of 546
a0485:= integrate(t0485,x)
--R
--R
--R (439)
--R
--R      3      2      3      - 2a sin(x) - 2b cos(x)
--R      2b log(-----) - 2b log(-----)
--R                  cos(x) + 1                  cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2      3      3      2      2      2      2      3
--R      (- a b - a )cos(x)sin(x) + (b + a b)cos(x) + (3a b + a )x
--R
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 474

--S 475 of 546
m0485:= a0485-r0485
--R
--R
--R (440)
--R
--R      3                               3      2
--R      2b log(a sin(x) + b cos(x)) + 2b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      3      - 2a sin(x) - 2b cos(x)      3      2
--R      - 2b log(-----) + b + a b
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      /
--R      4      2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 475

```

```

--S 476 of 546
d0485:= D(m0485,x)
--R
--R
--R      (441)  0
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 476

--S 477 of 546
t0486:= sin(x)^3/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (442)  -----
--R              b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 477

--S 478 of 546
r0486:= 2/3*(-6*a^3*cos(1/2*x)^4*(a^2+b^2)^(1/2)+4*a^3*cos(1/2*x)^6*_
(a^2+b^2)^(1/2)+4*b*cos(1/2*x)^5*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2)*a^2-_
4*b*cos(1/2*x)^3*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2)*a^2-6*a*cos(1/2*x)^4*_
(a^2+b^2)^(1/2)*b^2+4*a*cos(1/2*x)^6*(a^2+b^2)^(1/2)*b^2-_
3*a*cos(1/2*x)^2*(a^2+b^2)^(1/2)*b^2-3*b^4*atanh(1/(a^2+b^2)^(1/2)*_
(b*cos(x)-b+a*sin(x))/sin(x))+4*b^3*cos(1/2*x)^5*sin(1/2*x)*_
(a^2+b^2)^(1/2)-3*b^3*cos(1/2*x)*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2)-_
4*b^3*cos(1/2*x)^3*sin(1/2*x)*(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(5/2)
--R
--R
--R      (443)
--R      4      a sin(x) + b cos(x) - b
--R      - 6b atanh(-----)
--R                           +----+
--R                           | 2      2
--R                           sin(x)\|b + a
--R
--R      +
--R      3      2      x 5      3      2      x 3      3      x      x
--R      ((8b  + 8a b)cos(-) + (- 8b  - 8a b)cos(-) - 6b cos(-))sin(-)
--R      2                  2                  2                  2
--R
--R      +
--R      2      3      x 6      2      3      x 4      2      x 2
--R      (8a b  + 8a )cos(-) + (- 12a b  - 12a )cos(-) - 6a b cos(-)
--R      2                  2
--R
--R      *
--R      +----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R

```

```

--R          +-----+
--R          4      2 2      4 | 2      2
--R          (3b  + 6a b  + 3a )\|b  + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 478

--S 479 of 546
a0486:= integrate(t0486,x)
--R
--R
--R          (444)
--R          4
--R          3b
--R          *
--R          log
--R          +-----+
--R          2      2      2 | 2      2      3      2
--R          (a b sin(x) - a cos(x) - b  - a )\|b  + a  + (- b  - a b)sin(x)
--R          +
--R          2      3      2      3
--R          (a b  + a )cos(x) + a b  + a
--R          /
--R          a sin(x) + b cos(x)
--R          +
--R          3      2      2      3      2      2      3      3
--R          ((b  + a b)cos(x) - 4b  - a b)sin(x) + (a b  + a )cos(x)
--R          +
--R          2      3
--R          (- 6a b  - 3a )cos(x)
--R          *
--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b  + a
--R          /
--R          +-----+
--R          4      2 2      4 | 2      2
--R          (3b  + 6a b  + 3a )\|b  + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 479

--S 480 of 546
m0486:= a0486-r0486
--R
--R
--R          (445)
--R          4
--R          3b
--R          *
--R          log
--R          +-----+

```



```

--R      5 2
--R      3a b
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      x 4      2 5      4 3      x 2      2 5
--R      ((20a b + 20a b )cos(-) + (- 12a b - 12a b )cos(-) - 3a b )
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      x 5      3 4      5 2      x 3
--R      (24a b + 24a b )cos(-) + (- 24a b - 24a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      x
--R      - 6a b cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      6      3
--R      (6a b + 11a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      6      2
--R      (2b - 5a b - 10a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2 5      4 3      x 6
--R      (8a b - 6a b - 5a b)cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 5      4 3      x 4      2 5      x 2      7      2 5      4 3      6
--R      (4a b + 4a b )cos(-) + 3a b cos(-) - 3b - 15a b + 3a b + 3a b
--R      2      2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (20a b - 40a b - 60a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 2      6      3 4
--R      (- 12a b + 24a b + 36a b )cos(-) - 3a b + 9a b
--R      2

```

```

--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          6      5 2      x 4      6      5 2      x 2      6
--R          (- 20a b + 20a b )cos(-) + (12a b - 12a b )cos(-) + 3a b
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          3 4
--R          - 3a b
--R
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 5
--R          (24a b - 48a b - 72a b)cos(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 3
--R          (- 24a b + 48a b + 72a b)cos(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      x
--R          (- 6a b + 18a b )cos(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          cos(x)
--R
--R          +
--R          2 5      6      x 5      2 5      6      x 3
--R          (- 24a b + 24a b)cos(-) + (24a b - 24a b)cos(-)
--R          2                  2
--R
--R          +
--R          2 5      4 3      x
--R          (6a b - 6a b )cos(-)
--R          2
--R
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      4
--R          (3a b + 6a b - 3a b - 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      3
--R          (- 8a b - 20a b - 12a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      7      2
--R          (6a b + 12a b + 24a b + 12a )cos(x)
--R
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 6

```

```

--R          (- 4a6 b3 + 8a5 b4 + 12a4 b5)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 4      6      3 4      x 2
--R          (4a6 b3 - 8a5 b4 - 12a4 b5)cos(-) + (3a6 b3 - 9a5 b4)cos(-)
--R          2      2
--R          +
--R          6      3 4      5 2
--R          - 4a6 b3 + 32a5 b4 + 12a4 b5
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      5 2      x 6      6      5 2      x 4
--R          (4a6 b3 - 4a5 b4)cos(-) + (- 4a6 b3 + 4a5 b4)cos(-)
--R          2      2
--R          +
--R          6      3 4      x 2      6      3 4      5 2      7
--R          (- 3a6 b3 + 3a5 b4)cos(-) + 3a6 b3 - 18a5 b4 - 21a4 b5 - 6a3
--R          2
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 4
--R          (- 80a6 b3 - 40a5 b4 + 40a4 b5)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 2      2 5      4 3
--R          (48a6 b3 + 24a5 b4 - 24a4 b5)cos(-) + 12a6 b3 - 6a5 b4
--R          2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      x 4
--R          (- 20b7 + 80a6 b3 + 100a5 b4)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          7      2 5      4 3      x 2      7      2 5
--R          (12b7 - 48a6 b3 - 60a5 b4)cos(-) + 3b7 - 15a6 b3
--R          2
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 4
--R          (- 60a6 b3 - 100a5 b4 - 40a4 b5)cos(-)
--R          2
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 2      2 5      4 3
--R          (36a6 b3 + 60a5 b4 + 24a4 b5)cos(-) + 9a6 b3 + 6a5 b4

```





```

--R          6      3 4      5 2      x 4
--R          (100a b + 80a b - 20a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 2      6      3 4
--R          (- 60a b - 48a b + 12a b )cos(-) - 15a b + 3a b
--R          2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 4
--R          (- 100a b - 160a b - 60a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 2      6      3 4
--R          (60a b + 96a b + 36a b )cos(-) + 15a b + 9a b
--R          2
--R          *
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 4
--R          (20a b + 40a b + 20a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 2      6      3 4
--R          (- 12a b - 24a b - 12a b )cos(-) - 3a b - 3a b
--R          2
--R          *
--R          x 2
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 5
--R          (- 24a b + 48a b + 72a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 3      2 5      4 3      x
--R          (24a b - 48a b - 72a b )cos(-) + (6a b - 18a b )cos(-)
--R          2
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 5
--R          (120a b + 96a b - 24a b )cos(-)
--R          2
--R          +
--R          2 5      4 3      6      x 3
--R          (- 120a b - 96a b + 24a b )cos(-)

```



```

--R      - 16a6b + 4a5b2 - 4a4b3
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 6
--R      (- 20a6b - 16a5b + 4a4b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4      6      3 4      x 2
--R      (20a6b + 16a5b - 4a4b )cos(-) + (15a6b - 3a5b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4
--R      11a6b + 5a5b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 6
--R      (20a6b + 32a5b + 12a4b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 4
--R      (- 20a6b - 32a5b - 12a4b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      x 2      6      3 4      5 2      x 4
--R      (- 15a6b - 9a5b )cos(-) + 2a6b - 8a5b + 2a4b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      x 6      6      3 4      5 2      x 4
--R      (- 4a6b - 8a5b - 4a4b )cos(-) + (4a6b + 8a5b + 4a4b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3 4      x 2      6
--R      (3a6b + 3a5b )cos(-) - 3a4b
--R      2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      x 4      2 5      4 3      x 2      2 5
--R      ((20a6b + 20a5b )cos(-) + (- 12a6b - 12a5b )cos(-) - 3a4b )
--R      2
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      7      4 3      x 4      7      4 3      x 2      7
--R      (20b    - 20a b )cos(-) + (- 12b    + 12a b )cos(-) - 3b
--R      2      2
--R      +
--R      2 5
--R      3a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 4
--R      (- 40b    - 60a b    - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 2      7      2 5
--R      (24b    + 36a b    + 12a b )cos(-) + 6b    + 3a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 4
--R      (20b    + 40a b    + 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      2 5      4 3      x 2      7      2 5
--R      (- 12b    - 24a b    - 12a b )cos(-) - 3b    - 3a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      3 4      5 2      x 5      3 4      5 2      x 3
--R      (24a b    + 24a b )cos(-) + (- 24a b    - 24a b )cos(-)
--R      2      2
--R      +
--R      3 4      x
--R      - 6a b cos(-)
--R      2
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      6      5 2      x 5      6      5 2      x 3
--R      (24a b    - 24a b )cos(-) + (- 24a b    + 24a b )cos(-)
--R      2      2
--R      +

```

```

--R          6      3 4      x
--R          (- 6a b + 6a b )cos(-)
--R                           2
--R          *
--R          3
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 5
--R          (- 48a b - 72a b - 24a b )cos(-)
--R                           2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 3      6      3 4      x
--R          (48a b + 72a b + 24a b )cos(-) + (12a b + 6a b )cos(-)
--R                           2
--R          *
--R          2
--R          cos(x)
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 5
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-)
--R                           2
--R          +
--R          6      3 4      5 2      x 3      6      3 4      x
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-) + (- 6a b - 6a b )cos(-)
--R                           2
--R          *
--R          cos(x)
--R          *
--R          x
--R          sin(-)
--R          2
--R          +
--R          2 5      4 3      7      7      4 3      6
--R          (a b + a b )cos(x) + (b - a b )cos(x)
--R          +
--R          7      2 5      4 3      5
--R          (- 2b - 7a b - 2a b )cos(x)
--R          +
--R          2 5      4 3      x 6      2 5      4 3      x 4      2 5      x 2
--R          (- 4a b - 4a b )cos(-) + (4a b + 4a b )cos(-) + 3a b cos(-)
--R                           2
--R          +
--R          2 5      4 3
--R          14a b + 2a b
--R          *
--R          4
--R          cos(x)
--R          +
--R          7      4 3      x 6      7      4 3      x 4
--R          (- 4b + 4a b )cos(-) + (4b - 4a b )cos(-)

```



```

--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R      (24a b + 48a b + 24a b )cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 6a b - 17a b - 16a b - 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (6a b + 15a b + 12a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      (- 4a b + 6a b + 15a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 6      7      3 5      5 3      x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      x 2      7      3 5      5 3      7
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) + 9a b + 3a b - 9a b - 3a b
--R      2
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 20b + 20a b + 100a b + 60a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 2      8      2 6      4 4
--R      (12b - 12a b - 60a b - 36a b )cos(-) + 3b - 6a b - 9a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 2      2 6      4 4
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R      2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 5
--R      (- 24a b + 24a b + 120a b + 72a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 3
--R      (24a b - 24a b - 120a b - 72a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x
--R      (6a b - 12a b - 18a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 3      3 5      5 3      x
--R      (24a b + 48a b + 24a b)cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      4
--R      (- 3b - 9a b - 3a b + 9a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (4b + 14a b + 16a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      8      2
--R      (2b + 4a b - 16a b - 30a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 6
--R      (4b - 4a b - 20a b - 12a b )cos(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 4b + 4a b + 20a b + 12a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      x 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (- 3b + 6a b + 9a b )cos(-) + 6b - 18a b - 30a b - 6a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      x 2      8      2 6      4 4      6 2      8
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) - 3b + 3a b + 21a b + 21a b + 6a
--R      2
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      x 4
--R      (80a b + 120a b - 40a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      7      x 2      7      3 5      5 3
--R      (- 48a b - 72a b + 24a b )cos(-) - 12a b - 6a b + 6a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (- 60a b - 120a b - 60a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5
--R      (36a b + 72a b + 36a b )cos(-) + 9a b + 9a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 4
--R      (20a b + 80a b + 100a b + 40a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 2      7      3 5      5 3
--R      (- 12a b - 48a b - 60a b - 24a b )cos(-) - 3a b - 9a b - 6a b
--R      2

```

```

--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      8      x 5
--R      (96a b + 144a b - 48a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      8      x 3
--R      (- 96a b - 144a b + 48a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x
--R      (- 24a b - 12a b + 12a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 5
--R      (- 72a b - 144a b - 72a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R      (72a b + 144a b + 72a b )cos(-) + (18a b + 18a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      x 5
--R      (24a b + 96a b + 120a b + 48a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      8      x 3
--R      (- 24a b - 96a b - 120a b - 48a )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x
--R      (- 6a b - 18a b - 12a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      5
--R      (3a b + 13a b + 17a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      4

```

```

--R      (a b - a b - 5a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 14a b - 36a b - 36a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      x 6
--R      (- 16a b - 24a b + 8a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      7      x 4      7      3 5      5 3      x 2
--R      (16a b + 24a b - 8a b)cos(-) + (12a b + 6a b - 6a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      2a b + 10a b + 14a b + 6a b
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 6
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4      7      3 5      x 2
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b )cos(-) + (- 9a b - 9a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7
--R      5a b + 17a b + 19a b + 7a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 6
--R      (- 4a b - 16a b - 20a b - 8a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 4
--R      (4a b + 16a b + 20a b + 8a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5      5 3      7
--R      (3a b + 9a b + 6a b )cos(-) - 9a b - 15a b - 9a b - 3a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (20b - 20a b - 100a b - 60a b )cos(-)
--R      2

```

```

--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 2      8      2 6
--R      (- 12b + 12a b + 60a b + 36a b )cos(-) - 3b + 6a b
--R                                         2
--R      +
--R      4 4
--R      9a b
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      x 4
--R      (- 40b - 60a b + 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      8      2 6      6 2      x 2      8      2 6      4 4
--R      (24b + 36a b - 12a b )cos(-) + 6b + 3a b - 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (20b + 100a b + 140a b + 60a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 2      8      2 6
--R      (- 12b - 60a b - 84a b - 36a b )cos(-) - 3b - 12a b
--R                                         2
--R      +
--R      4 4
--R      - 9a b
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 2      2 6      4 4
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      x 2
--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 5
--R      (24a b - 24a b - 120a b - 72a b )cos(-)
--R                                         2

```

```

--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 3
--R      (- 24a b + 24a b + 120a b + 72a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x
--R      (- 6a b + 12a b + 18a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      7      x 5
--R      (- 48a b - 72a b + 24a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      7      x 3
--R      (48a b + 72a b - 24a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x
--R      (12a b + 6a b - 6a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 5
--R      (24a b + 120a b + 168a b + 72a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      x 3
--R      (- 24a b - 120a b - 168a b - 72a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x
--R      (- 6a b - 24a b - 18a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 5
--R      (- 24a b - 48a b - 24a b)cos(-)
--R      2
--R      +
--R      3 5      5 3      7      x 3      3 5      5 3      x
--R      (24a b + 48a b + 24a b)cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R      2
--R      *
--R      x

```

```

--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6      8      2 6      4 4      6 2      5
--R      (b + 2a b + a b )cos(x) + (- 2b - 6a b - 6a b - 2a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      4
--R      (- 3b + 3a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 6
--R      (- 4b + 4a b + 20a b + 12a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (4b - 4a b - 20a b - 12a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      x 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (3b - 6a b - 9a b )cos(-) + 14b + 8a b - 2a b + 4a b
--R      2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      6 2      x 6      8      2 6      6 2      x 4
--R      (8b + 12a b - 4a b )cos(-) + (- 8b - 12a b + 4a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      x 2      8      2 6      4 4
--R      (- 6b - 3a b + 3a b )cos(-) - 7b - 14a b - 7a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 6
--R      (- 4b - 20a b - 28a b - 12a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      x 4
--R      (4b + 20a b + 28a b + 12a b )cos(-)
--R      2
--R      +
--R      8      2 6      4 4      x 2      8      2 6      4 4      6 2
--R      (3b + 12a b + 9a b )cos(-) - 6b + 4a b + 8a b - 2a b
--R      2
--R      *
--R      cos(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      x 6      2 6      4 4      6 2      x 4

```

```

--R      (4a7b3 + 8a5b5 + 4a3b7)cos(-) + (- 4a7b - 8a5b - 4a3b )cos(-)
--R                                         2                                         2
--R      +
--R      2 6      4 4      x 2      8      2 6
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) + 3b + 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R                                         2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (20a b + 40a b + 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b )cos(-) - 3a b - 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (20a b + 40a b + 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5
--R      (- 12a b - 24a b - 12a b )cos(-) - 3a b - 3a b
--R                                         2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 4
--R      (- 20a b - 40a b - 20a b )cos(-)
--R                                         2
--R      +
--R      7      3 5      5 3      x 2      7      3 5
--R      (12a b + 24a b + 12a b )cos(-) + 3a b + 3a b
--R                                         2
--R      *

```

```

--R          cos(x)
--R      *
--R          x^2
--R      sin(-)
--R          2
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 5
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-)
--R          2
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R          2
--R      *
--R          4
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 5
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-)
--R          2
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-) + (- 6a b - 6a b )cos(-)
--R          2
--R      *
--R          3
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 5
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-)
--R          2
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-) + (- 6a b - 6a b )cos(-)
--R          2
--R      *
--R          2
--R      cos(x)
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 5
--R          (- 24a b - 48a b - 24a b )cos(-)
--R          2
--R      +
--R          2 6      4 4      6 2      x 3      2 6      4 4      x
--R          (24a b + 48a b + 24a b )cos(-) + (6a b + 6a b )cos(-)
--R          2
--R      *
--R      cos(x)
--R      *
--R      x

```

```

--R      sin(-)
--R      2
--R      +
--R      7   3 5   5 3   7   7   3 5   5 3   6
--R      (- a b - 2a b - a b )cos(x) + (a b + 2a b + a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   5
--R      (5a b + 7a b + 2a b )cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   x 6   7   3 5   5 3   x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2   2
--R      +
--R      7   3 5   x 2   7   3 5   5 3
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) - 14a b - 16a b - 2a b
--R      2
--R      *
--R      4
--R      cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   x 6   7   3 5   5 3   x 4
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-) + (4a b + 8a b + 4a b )cos(-)
--R      2   2
--R      +
--R      7   3 5   x 2   7   3 5   5 3
--R      (3a b + 3a b )cos(-) - a b - 2a b - a b
--R      2
--R      *
--R      3
--R      cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   x 6   7   3 5   5 3   x 4
--R      (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-) + (4a b + 8a b + 4a b )cos(-)
--R      2   2
--R      +
--R      7   3 5   x 2   7   3 5   5 3
--R      (3a b + 3a b )cos(-) + 13a b + 14a b + a b
--R      2
--R      *
--R      2
--R      cos(x)
--R      +
--R      7   3 5   5 3   x 6   7   3 5   5 3   x 4
--R      (4a b + 8a b + 4a b )cos(-) + (- 4a b - 8a b - 4a b )cos(-)
--R      2   2
--R      +
--R      7   3 5   x 2   7   3 5
--R      (- 3a b - 3a b )cos(-) - 3a b - 3a b
--R      2
--R      *

```

```

--R      cos(x)
--R      /
--R      2 6      4 4      6 2      4
--R      (3a b + 6a b + 3a b )sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (3a b - 3a b - 15a b - 9a b)cos(x) - 3a b - 3a b + 3a b
--R      +
--R      7
--R      3a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      8      2
--R      (- 12a b - 18a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2 6      4 4      6 2
--R      (- 3b + 9a b + 27a b + 15a b )cos(x) - 9a b - 24a b - 21a b
--R      +
--R      8
--R      - 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      3
--R      (- 3a b + 3a b + 15a b + 9a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      2
--R      (15a b + 27a b + 9a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      7      3 5      5 3      7      7      3 5      5 3
--R      (- 15a b - 39a b - 33a b - 9a b)cos(x) + 3a b + 9a b + 9a b
--R      +
--R      7
--R      3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 6      4 4      6 2      4      8      2 6      4 4      6 2      3
--R      (3a b + 6a b + 3a b )cos(x) + (3b + 3a b - 3a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2      2
--R      (- 6b - 15a b - 12a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8      2 6      4 4      6 2
--R      (3b + 9a b + 9a b + 3a b )cos(x)
--R      *
--R      +-----+

```

```

--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   4
--R      (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b )sin(x)
--R      +
--R      9   4 5   6 3   8
--R      ((- 3b + 18a b + 24a b + 9a b)cos(x) - 3a b - 9a b - 9a b - 3a b )
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   9   2
--R      (12a b + 30a b + 18a b - 6a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2           8   3 6   5 4
--R      (- 9a b - 27a b - 27a b - 9a b )cos(x) + 3a b + 15a b + 27a b
--R      +
--R      7 2   9
--R      21a b + 6a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      9   4 5   6 3   8   3
--R      (3b - 18a b - 24a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      9   2 7   4 5   6 3   8   2
--R      (- 6b - 15a b - 9a b + 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      9   2 7   4 5   6 3   8           2 7   4 5   6 3
--R      (3b + 18a b + 36a b + 30a b + 9a b)cos(x) - 3a b - 9a b - 9a b
--R      +
--R      8
--R      - 3a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   4
--R      (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   3
--R      (3a b + 9a b + 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2   2
--R      (3a b + 9a b + 9a b + 3a b )cos(x)
--R      +
--R      8   3 6   5 4   7 2
--R      (- 3a b - 9a b - 9a b - 3a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)

```

```

--E 481

--S 482 of 546
t0487:= cos(x)/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (447)  -----
--R              b cot(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 482

--S 483 of 546
r0487:= a*b*atanh((a*cos(x)-b*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/(a^2+b^2)^(3/2)-
          b*cos(x)/(a^2+b^2)+a*sin(x)/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      b sin(x) - a cos(x)           | 2   2
--R      - a b atanh(-----) + (a sin(x) - b cos(x))\|b + a
--R                           +-----+
--R                           | 2   2
--R                           \|b + a
--R      (448)  -----
--R                           +-----+
--R                           2   2 | 2   2
--R                           (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 483

--S 484 of 546
a0487:= integrate(t0487,x)
--R
--R
--R      (449)
--R      a b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      2   2   2 | 2   2   3   2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (b + a b)sin(x)
--R      +
--R      2   3   2   3
--R      (- a b - a )cos(x) - a b - a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2   2
--R      (a sin(x) - b cos(x))\|b + a

```

```

--R   /
--R   +-----+
--R   2   2 | 2   2
--R   (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 484

--S 485 of 546
m0487:= a0487-r0487
--R
--R
--R   (450)
--R   a b
--R   *
--R   log
--R
--R   +-----+
--R   2   2   2 | 2   2   3   2
--R   (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (b + a b)sin(x)
--R
--R   +
--R   2   3   2   3
--R   (- a b - a )cos(x) - a b - a
--R
--R   /
--R   a sin(x) + b cos(x)
--R
--R   +
--R   b sin(x) - a cos(x)
--R   a b atanh(-----)
--R
--R   +-----+
--R   | 2   2
--R   \|b + a
--R
--R   /
--R   +-----+
--R   2   2 | 2   2
--R   (b + a )\|b + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 485

--S 486 of 546
d0487:= D(m0487,x)
--R
--R
--R   (451)
--R   2   3   2   2   2   2   2
--R   a b sin(x) - a b cos(x)sin(x) + (a b cos(x) - a b )sin(x)
--R
--R   +
--R   2   3   2
--R   - a b cos(x) + a b cos(x)
--R
--R   *
--R   +-----+
--R   | 2   2
--R   \|b + a

```

```

--R /
--R      4   3 2      3   5   2 3      4      2
--R      (a b + a b )sin(x) + (b - a b - 2a b)cos(x)sin(x)
--R      +
--R      4   3 2      5      2      4      3 2      5
--R      ((- 2a b - a b + a )cos(x) - a b - 2a b - a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      5      2 3      4
--R      (a b + a b)cos(x) + (- b - 2a b - a b)cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 486

--S 487 of 546
t0488:= cos(x)^2/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      cos(x)
--R      (452)  -----
--R              b cot(x) + a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 487

--S 488 of 546
r0488:= -1/2*(a*b^2*x-a^3*x+2*a^2*b*log(b*cos(x)+a*sin(x))-_
a^3*sin(x)*cos(x)-b^2*a*sin(x)*cos(x)-a^2*b+a^2*b*cos(x)^2-_
b^3+b^3*cos(x)^2)/(a^2+b^2)^2
--R
--R
--R      (453)
--R      2
--R      - 2a b log(a sin(x) + b cos(x)) + (a b + a )cos(x)sin(x)
--R      +
--R      3   2      2      2      3      3   2
--R      (- b - a b)cos(x) + (- a b + a )x + b + a b
--R      /
--R      4   2 2      4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 488

--S 489 of 546
a0488:= integrate(t0488,x)
--R
--R
--R      (454)
--R      2          2          2      - 2a sin(x) - 2b cos(x)
--R      2a b log(-----) - 2a b log(-----)
--R                  cos(x) + 1                      cos(x) + 1
--R      +

```

```

--R      2   3           3   2           2           2   3
--R      (a b + a )cos(x)sin(x) + (- b - a b)cos(x) + (- a b + a )x
--R /
--R      4   2 2   4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 489

--S 490 of 546
m0488:= a0488-r0488
--R
--R
--R      (455)
--R      2           2           2
--R      2a b log(a sin(x) + b cos(x)) + 2a b log(-----)
--R                                         cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2           - 2a sin(x) - 2b cos(x)   3   2
--R      - 2a b log(-----) - b - a b
--R                                         cos(x) + 1
--R /
--R      4   2 2   4
--R      2b + 4a b + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 490

--S 491 of 546
d0488:= D(m0488,x)
--R
--R
--R      (456)  0
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 491

--S 492 of 546
t0489:= cot(x)/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      cot(x)
--R      (457)  -----
--R             b cot(x) + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 492

--S 493 of 546
r0489:= (b*x+a*log(b*cos(x)+a*sin(x)))/(a^2+b^2)
--R
--R
--R      a log(a sin(x) + b cos(x)) + b x
--R      (458)  -----

```

```

--R          2      2
--R          b      + a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 493

--S 494 of 546
a0489:= integrate(t0489,x)
--R
--R
--R          a sin(2x) + b cos(2x) + b          2
--R          2a log(-----) - a log(-----) + 2b x
--R          cos(2x) + 1           cos(2x) + 1
--R (459)  -----
--R          2      2
--R          2b      + 2a
--R
--R                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 494

--S 495 of 546
m0489:= a0489-r0489
--R
--R
--R (460)
--R          a sin(2x) + b cos(2x) + b
--R          2a log(-----) - 2a log(a sin(x) + b cos(x))
--R          cos(2x) + 1
--R
--R          +
--R          2
--R          - a log(-----)
--R          cos(2x) + 1
--R
--R /
--R          2      2
--R          2b      + 2a
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 495

--S 496 of 546
d0489:= D(m0489,x)
--R
--R
--R (461)
--R          3      2          2
--R          (a sin(x) + a b cos(x))sin(2x)
--R
--R          +
--R          2      3          2      3
--R          ((- a b - a )cos(x)cos(2x) + (- a b - a )cos(x))sin(2x)
--R
--R          +
--R          2      3          2          2      3          2
--R          ((a b + 2a )cos(2x) + (2a b + 2a )cos(2x) + a b )sin(x)
--R
--R          +

```

```

--R      2      2      2
--R      a b cos(x)cos(2x) - a b cos(x)
--R /
--R      2 2      4      2 2      4      3      3
--R      ((a b + a )cos(2x) + a b + a )sin(x) + (a b + a b)cos(x)cos(2x)
--R +
--R      3      3
--R      (a b + a b)cos(x)
--R *
--R      sin(2x)
--R +
--R      3      3      2      3      3      3      3
--R      ((a b + a b)cos(2x) + (2a b + 2a b)cos(2x) + a b + a b)sin(x)
--R +
--R      4      2 2      2      4      2 2      4      2 2
--R      (b + a b )cos(x)cos(2x) + (2b + 2a b )cos(x)cos(2x) + (b + a b )cos(x)
--R
                                         Type: Expression(Integer)
--E 496

--S 497 of 546
t0490:= sec(x)/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (462) -----
--R      b cot(x) + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 497

--S 498 of 546
r0490:= atanh(sin(x))/a+b*atanh((a*cos(x)-b*sin(x))/(a^2+b^2)^(1/2))/a/_
(a^2+b^2)^(1/2)
--R
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2      b sin(x) - a cos(x)
--R      \|b + a atanh(sin(x)) - b atanh(-----)
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R
--R      (463) -----
--R
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      a\|b + a
                                         Type: Expression(Integer)
--E 498

--S 499 of 546
a0490:= integrate(t0490,x)
--R

```

```

--R
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 3 2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (b + a b)sin(x)
--R      +
--R      | 2 3 2 3
--R      (- a b - a )cos(x) - a b - a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 sin(x) + cos(x) + 1 | 2 2 sin(x) - cos(x) - 1
--R      \|b + a log(-----) - \|b + a log(-----)
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      /
--R      +-----+
--R      | 2 2
--R      a\|b + a
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 499

--S 500 of 546
m0490:= a0490-r0490
--R
--R
--R      (465)
--R      b
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2 2 2 | 2 2 3 2
--R      (a b sin(x) - a cos(x) - b - a )\|b + a + (b + a b)sin(x)
--R      +
--R      | 2 3 2 3
--R      (- a b - a )cos(x) - a b - a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      +-----+ +-----+
--R      | 2 2 sin(x) + cos(x) + 1 | 2 2 sin(x) - cos(x) - 1
--R      \|b + a log(-----) - \|b + a log(-----)
--R                  cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      +
--R      +-----+
--R      | 2 2 b sin(x) - a cos(x)
--R      - \|b + a atanh(sin(x)) + b atanh(-----)

```



```

--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      5
--R      (- 14a b - 13a b + a )cos(x) - a b + a b + 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      (- a b + a b)cos(x) + (2a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      2 3      4      3
--R      (2b - 3a b - 7a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4      5      2 3
--R      (- 2b + 8a b + 10a b)cos(x) + (4a b + 4a b)cos(x) - b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      5      6      4      3 2      5      5
--R      (- 3a b + a )cos(x) + (- 4a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 4a b - 2a b - 2a )cos(x) + (- a b - 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      2      4      3 2      5      4
--R      (3a b + 4a b + a )cos(x) + (5a b + 6a b + a )cos(x) + a b
--R      +
--R      3 2
--R      a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      7      2 3      4      6      2 3      4      5
--R      a b cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2 3      4      3
--R      (- b - a b )cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      2      2 3      4
--R      (b - a b - 2a b)cos(x) + (- a b - a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      5      3 3      8
--R      (- a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      4 2      7

```

```

--R      ((- 2b5 + 2a5b + 4a5b )cos(x) - b5 + a5b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      5      3 3
--R      (4a5b - a5b - 5a5b)cos(x) + (- 3a5b - 3a5b)cos(x) + a5b + 3a5b
--R      +
--R      5
--R      2a5b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2b6 - 2a6b + 2a6b + 2a6)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2
--R      (- b6 + 4a6b + 7a6b + 2a6)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6
--R      (6b6 + 9a6b + a6b - 2a6)cos(x) + 3b6 + 2a6b - 3a6b - 2a6
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (5a5b + a5b - 4a5b)cos(x) + (2a5b - 5a5b - 7a5b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      3 3
--R      (- 7a5b - 8a5b - a5b)cos(x) + (- a5b - a5b)cos(x) + a5b - a5b
--R      +
--R      5
--R      - 2a5b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (- 4a2b - 2a2b + 2a2)cos(x) + (a2b + 4a2b + 3a2)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      3
--R      (4b6 + 11a6b + 4a6b - 3a6)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2
--R      (2b6 - 7a6b - 14a6b - 5a6)cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6
--R      (- 6b6 - 18a6b - 11a6b + a6)cos(x) - 3b6 - 4a6b + a6b + 2a6
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (a b + a b)cos(x) + (2a b - a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      5      3
--R      (- 2a b - 9a b - 7a b)cos(x) + (- 3a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5      5
--R      (4a b + 14a b + 10a b)cos(x) + (2a b + 6a b + 4a b)cos(x) - a b
--R      +
--R      3 3
--R      - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 3a b - 2a b + a )cos(x) + (- 4a b - 3a b + a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      6      2 4      4 2      6      3
--R      (- 2a b - 4a b - 2a )cos(x) + (- 2b - 3a b - 3a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2      6      2      6      2 4      4 2      6
--R      (- b + 3a b + 5a b + a )cos(x) + (2b + 7a b + 6a b + a )cos(x)
--R      +
--R      6      2 4      4 2
--R      b + 2a b + a b
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      7      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (a b + a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x) + (a b + a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      4      5      5      3
--R      (a b + a b)cos(x) + (a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (- a b - 3a b - 2a b)cos(x) + (- a b - 2a b - a b)cos(x)
--R      /
--R      3 3      8      2 4      4 2      2 4      4 2      7
--R      a b sin(x) + ((a b - 3a b)cos(x) - a b - a b)sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      2      5      3 3      5      3 3
--R      (- 4a b + 3a b)cos(x) + (- a b - a b + 2a b)cos(x) - 3a b
--R      +
--R      5
--R      - a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- a b + 6a b - a )cos(x) + (a b + 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- a b + 8a b + a )cos(x) + 3a b + 4a b + a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (3a b - 4a b)cos(x) + (a b + 4a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      5      3 3      5
--R      (2a b + 7a b - 8a b)cos(x) + (3a b + 4a b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      3a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (- 3a b + a )cos(x) + (- 2a b - 7a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (- 2a b - 11a b + 3a )cos(x) + (- 2a b - 11a b - a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (- a b - 9a b - 4a )cos(x) - 3a b - 5a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      a b cos(x) + (a b + 3a b)cos(x) + (- 2a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (- 2a b - 7a b + 7a b)cos(x) + (- 4a b - 8a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3 3      5
--R      (- 3a b - 5a b - 2a b)cos(x) - a b - a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      5      2 4      4 2      6      4
--R      (3a b - a )cos(x) + (2a b + 7a b - 3a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (3a b + 5a b - 2a )cos(x) + (a b + 3a b + 2a )cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6
--R      (a b + 4a b + 3a )cos(x) + a b + 2a b + a
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      6      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      - a b cos(x) + (- a b - 3a b)cos(x) + (- a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (a b + 3a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 5a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5
--R      (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      2 5      4 3      8
--R      (a b + a b )sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      3 4      5 2      7
--R      ((a b - 2a b - 3a b)cos(x) - a b - a b )sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 4a b - a b + 3a b)cos(x) + (- 3a b - a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      - 3a b - 4a b - a b
--R      *
--R      6
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- a b + 5a b + 5a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 2a b + 7a b + 8a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (- 3a b + 5a b + 9a b + a )cos(x) + 3a b + 4a b + a
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (3a b - a b - 4a b)cos(x) + (7a b - 2a b - 9a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6      2 5

```

```

--R      (11a6b + 3a5b2 - 8a4b3)cos(x) + (7a3b4 + 6a2b5 - ab6)cos(x) + 3ab7
--R      +
--R      4 3      6
--R      5a b + 2a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      7      4
--R      (- 3a b - 2a b + a )cos(x) + (- 8a b - 5a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (2a b - 11a b - 10a b + 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (4a b - 8a b - 13a b - a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (3a b - 4a b - 11a b - 4a )cos(x) - 3a b - 5a b - 2a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (a b + ab)cos(x) + (3ab + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      4      2 5      4 3      6      3
--R      (- 4a b + 2a b + 6a b)cos(x) + (- 10a b - 3a b + 7a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6      2      2 5      4 3      6
--R      (- 10a b - 8a b + 2a b)cos(x) + (- 5a b - 7a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5      4 3      6
--R      - ab - 2ab - ab
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      7      5      3 4      5 2      7      4
--R      (3ab + 2ab - a )cos(x) + (8ab + 5ab - 3a )cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3
--R      (- ab + 6ab + 5ab - 2ab)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      2
--R      (- 2ab + ab + 5ab + 2ab)cos(x)
--R      +
--R      6      3 4      5 2      7      3 4      5 2      7
--R      (- ab + ab + 5ab + 3a )cos(x) + ab + 2ab + a
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      4 3   6   6   4 3   6   5
--R      (- a b - a b)cos(x) + (- 3a b - 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   4   2 5   4 3   6   3
--R      (a b - a b - 2a b)cos(x) + (3a b + 5a b + 2a b)cos(x)
--R      +
--R      2 5   4 3   6   2   2 5   4 3   6
--R      (3a b + 6a b + 3a b)cos(x) + (a b + 2a b + a b)cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 501

--S 502 of 546
t0491:= sec(x)^3/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      3
--R      sec(x)
--R      (467)  -----
--R              b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 502

--S 503 of 546
r0491:= (a^2+2*b^2)*atanh(tan(1/2*x))/a^3+2*b*(a^2+b^2)^(1/2)*_
atanh((a-b*tan(1/2*x))/(a^2+b^2)^(1/2))/a^3+_
1/2/a/(1-tan(1/2*x))^2-1/2*(a+2*b)/a^2/(1-tan(1/2*x))-_
1/2/a/(1+tan(1/2*x))^2+1/2*(a-2*b)/a^2/(1+tan(1/2*x))
--R
--R
--R      (468)
--R      2   2   x 4   2   2   x 2   2   2   x
--R      ((2b + a )tan(-) + (- 4b - 2a )tan(-) + 2b + a )atanh(tan(-))
--R                  2                           2
--R      +
--R
--R      x 4   x 2   +-----+   b tan(-) - a
--R      | 2   2   2   2   x 3
--R      (- 2b tan(-) + 4b tan(-) - 2b)\|b + a atanh(-----) + a tan(-)
--R      | 2   2
--R      \|b + a
--R      +
--R      x 2   2   x
--R      2a b tan(-) + a tan(-) - 2a b
--R      2   2
--R      /
--R      3   x 4   3   x 2   3
--R      a tan(-) - 2a tan(-) + a

```

```

--R          2          2
--R
--E 503                                         Type: Expression(Integer)

--S 504 of 546
a0491:= integrate(t0491,x)
--R
--R
--R      (469)
--R
--R      +-----+
--R      2 | 2   2
--R      2b cos(x) \|b  + a
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+
--R      | 2   2           2           2
--R      (b sin(x) - a cos(x) - a)\|b  + a  + a b sin(x) - a cos(x) - b
--R
--R      +
--R      2
--R      - a
--R
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R
--R      +
--R      2   2   2   sin(x) + cos(x) + 1
--R      (2b  + a )cos(x) log(-----)
--R
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      2   2   2   sin(x) - cos(x) - 1   2
--R      (- 2b  - a )cos(x) log(-----) + a sin(x) - 2a b cos(x)
--R
--R      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      - 2a b cos(x)
--R
--R      /
--R      3   2
--R      2a cos(x)
--R
--E 504                                         Type: Union(Expression(Integer),...)
--S 505 of 546
m0491:= a0491-r0491
--R
--R
--R      (470)
--R
--R      +-----+
--R      2   x 4           2   x 2           2 | 2   2
--R      (2b cos(x) tan(-) - 4b cos(x) tan(-) + 2b cos(x))\|b  + a
--R
--R      2
--R
--R      *
--R      log
--R
--R      +-----+

```

```

--R      | 2   2
--R      (b sin(x) - a cos(x) - a)\|b + a + a b sin(x) - a cos(x) - b
--R      +
--R      2
--R      - a
--R      /
--R      a sin(x) + b cos(x)
--R      +
--R      2   2   2   x 4      2   2   2   x 2
--R      (2b + a )cos(x) tan(-) + (- 4b - 2a )cos(x) tan(-)
--R      2           2
--R      +
--R      2   2   2
--R      (2b + a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x) + cos(x) + 1
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2   2   2   x 4      2   2   2   x 2
--R      (- 2b - a )cos(x) tan(-) + (4b + 2a )cos(x) tan(-)
--R      2           2
--R      +
--R      2   2   2
--R      (- 2b - a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x) - cos(x) - 1
--R      log(-----)
--R      cos(x) + 1
--R      +
--R      2   2   2   x 4      2   2   2   x 2
--R      (- 4b - 2a )cos(x) tan(-) + (8b + 4a )cos(x) tan(-)
--R      2           2
--R      +
--R      2   2   2
--R      (- 4b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      x
--R      atanh(tan(-))
--R      2
--R      +
--R      +-----+
--R      2   x 4          2   x 2          2   | 2   2
--R      (4b cos(x) tan(-) - 8b cos(x) tan(-) + 4b cos(x))\|b + a
--R      2           2
--R      *
--R      x
--R      b tan(-) - a
--R      2
--R      atanh(-----)

```

```

--R          +-----+
--R          | 2      2
--R          \|b  + a
--R          +
--R          2           2           x 4      2      2      x 3
--R          (a sin(x) - 2a b cos(x)  - 2a b cos(x))tan(-) - 2a cos(x) tan(-)
--R                                     2                           2
--R          +
--R          2           x 2      2      2      x      2
--R          (- 2a sin(x) + 4a b cos(x))tan(-) - 2a cos(x) tan(-) + a sin(x)
--R                                     2                           2
--R          +
--R          2
--R          2a b cos(x)  - 2a b cos(x)
--R /
--R          3      2      x 4      3      2      x 2      3      2
--R          2a cos(x) tan(-) - 4a cos(x) tan(-) + 2a cos(x)
--R                                     2                           2
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 505

--S 506 of 546
d0491:= D(m0491,x)
--R
--R
--R          (471)
--R          3 2      6      4           4           5
--R          2a b sin(x)  + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R          +
--R          4      3           4           3 2           2           3 2
--R          - 2a b cos(x)  + (- 2a b - a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R          +
--R          3 2
--R          - 2a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      4           4           5      2 3      4           3
--R          (- 4b  + 2a b  + 2a b)cos(x)  + (- 2b  + 5a b  + 3a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4           2           4           4
--R          (2a b  + 5a b)cos(x)  + 6a b cos(x) + 2a b
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          3 2      4           4           3 2           3
--R          - 4a b cos(x)  + (2a b  - 5a b )cos(x)
--R          +

```

```

--R          4      3 2      2
--R          (2a b - a b )cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R          (- 4b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2b + 5a b + 5a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      4      4      5      2 3      4      3
--R          (4b + 5a b)cos(x) + (2b - 5a b + 3a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      2
--R          (- 2a b + a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      7      4      3 2      6      4      3 2      5
--R          2a b cos(x) + (2a b - a b )cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      4      3 2      3
--R          (- 2a b + a b )cos(x) + a b cos(x)
--R
--R          *
--R          x 8
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          4      6      5      5      5
--R          - 4a b sin(x) + (4a cos(x) + 4a )sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      3      2 3      4      2      4
--R          (4a b - 4a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x) + 8a b cos(x)
--R
--R          +
--R          4
--R          4a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      4      4      3 2      5      3
--R          (8a b - 8a b )cos(x) + (4a b - 10a b - 2a )cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2      5      2      5      5
--R          (- 4a b - 10a )cos(x) - 12a cos(x) - 4a
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      5      4      4      2 3      4      3
--R          8a b cos(x) + 20a b cos(x) + (- 4a b + 14a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (- 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      6      4      3 2      5      5
--R      (8a b - 8a )cos(x) + (4a b - 2a b - 22a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4
--R      (- 8a b + 4a b - 22a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      3      3 2      5      2
--R      (- 4a b + 10a b - 10a )cos(x) + (4a b - 2a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + (- 4a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4      4      3
--R      (4a b - 10a b)cos(x) + (4a b - 6a b)cos(x) - 2a b cos(x)
--R      *
--R      x 7
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      6      4      4      5
--R      - 8a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      3 2      2      3 2      3 2
--R      (8a b cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x) + 16a b cos(x) + 8a b )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (16b - 8a b - 8a b)cos(x) + (8b - 20a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      4      4
--R      (- 8a b - 20a b)cos(x) - 24a b cos(x) - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3
--R      16a b cos(x) + (- 8a b + 20a b)cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2

```

```

--R          (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R          (16b - 8a b - 8a b)cos(x) + (8b - 20a b - 20a b)cos(x)
--R          +
--R          5      4      4      5      2 3      4      3
--R          (- 16b - 20a b)cos(x) + (- 8b + 20a b - 12a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2
--R          (8a b - 4a b)cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      7      4      3 2      6
--R          - 8a b cos(x) + (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4      3 2      4      3 2      3
--R          (8a b + 4a b )cos(x) + (8a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R          *
--R          x 6
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          4      6      5      5      5
--R          12a b sin(x) + (- 12a cos(x) - 12a )sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      3      2 3      4      2
--R          (- 12a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b - 6a b)cos(x)
--R          +
--R          4      4
--R          - 24a b cos(x) - 12a b
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      5      4      4      3 2      5      3
--R          (- 24a b + 24a )cos(x) + (- 12a b + 30a b + 30a )cos(x)
--R          +
--R          3 2      5      2      5      5
--R          (12a b + 30a )cos(x) + 36a cos(x) + 12a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      5      4      4      2 3      4      3
--R          24a b cos(x) + 12a b cos(x) + (12a b - 18a b)cos(x)
--R          +

```

```

--R          2 3      4      2
--R          (12a b - 6a b)cos(x)
--R
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      6      4      3 2      5      5
--R          (- 24a b + 24a b )cos(x) + (- 12a b + 54a b - 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      4
--R          (24a b + 12a b - 6a )cos(x)
--R
--R          +
--R          4      3 2      5      3      3 2      5      2
--R          (12a b - 30a b + 6a )cos(x) + (- 12a b + 6a )cos(x)
--R
--R          *
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      7      2 3      4      6
--R          (12a b - 12a b)cos(x) + (12a b - 42a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          2 3      4      5      2 3      4      4      4      3
--R          (- 12a b - 42a b)cos(x) + (- 12a b - 6a b)cos(x) + 6a b cos(x)
--R
--R          *
--R          x 5
--R          tan(-)
--R          2
--R
--R          +
--R          3 2      6      4      4      5
--R          12a b sin(x) + (- 12a b cos(x) - 12a b)sin(x)
--R
--R          +
--R          4      3      4      3 2      2      3 2
--R          - 12a b cos(x) + (- 12a b - 6a b )cos(x) - 24a b cos(x)
--R
--R          +
--R          3 2
--R          - 12a b
--R
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R
--R          +
--R          5      2 3      4      4
--R          (- 24b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          5      2 3      4      3      2 3      4      2
--R          (- 12b + 30a b + 18a b)cos(x) + (12a b + 30a b)cos(x)
--R
--R          +
--R          4      4
--R          36a b cos(x) + 12a b
--R
--R          *
--R          3
--R          sin(x)

```

```

--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3
--R      - 24a b cos(x) + (12a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6
--R      (- 24b + 12a b + 12a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      5      5      4      4
--R      (- 12b + 30a b + 30a b )cos(x) + (24b + 30a b )cos(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (12b - 30a b + 18a b )cos(x) + (- 12a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      7      4      3 2      6
--R      12a b cos(x) + (12a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4
--R      (- 12a b - 6a b )cos(x) + (- 12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 2      3
--R      6a b cos(x)
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      6      5      5      5
--R      - 12a b sin(x) + (12a cos(x) + 12a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (12a b - 12a b )cos(x) + (12a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      24a b cos(x) + 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      4      3 2      5      3
--R      (24a b - 24a b )cos(x) + (12a b - 30a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      5      5

```

```

--R          (- 12a b - 30a )cos(x) - 36a cos(x) - 12a
--R          *
--R          3
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      5      4      4      2 3      4      3
--R          24a b cos(x) + 60a b cos(x) + (- 12a b + 42a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2
--R          (- 12a b + 6a b)cos(x)
--R          *
--R          2
--R          sin(x)
--R          +
--R          4      5      6      4      3 2      5      5
--R          (24a b - 24a )cos(x) + (12a b - 6a b - 66a )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      4
--R          (- 24a b + 12a b - 66a )cos(x)
--R          +
--R          4      3 2      5      3      3 2      5      5      2
--R          (- 12a b + 30a b - 30a )cos(x) + (12a b - 6a )cos(x)
--R          *
--R          sin(x)
--R          +
--R          2 3      4      7      2 3      4      6
--R          (- 12a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b - 30a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      5      2 3      4      4      4      3
--R          (12a b - 30a b)cos(x) + (12a b - 18a b)cos(x) - 6a b cos(x)
--R          *
--R          x 3
--R          tan(-)
--R          2
--R          +
--R          3 2      6      4      4      5
--R          - 8a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b)sin(x)
--R          +
--R          4      3      4      3 2      2      3 2      3 2
--R          (8a b cos(x) + (8a b + 4a b)cos(x) + 16a b cos(x) + 8a b )
--R          *
--R          4
--R          sin(x)
--R          +
--R          5      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R          (16b - 8a b - 8a b)cos(x) + (8b - 20a b - 12a b)cos(x)
--R          +
--R          2 3      4      2      4      4
--R          (- 8a b - 20a b)cos(x) - 24a b cos(x) - 8a b
--R          *

```

```

--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3
--R      16a b cos(x) + (- 8a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      2
--R      (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (16b - 8a b - 8a b)cos(x) + (8b - 20a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 16b - 20a b)cos(x) + (- 8b + 20a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (8a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      7      4      3 2      6
--R      - 8a b cos(x) + (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      3 2      4      3 2      3
--R      (8a b + 4a b )cos(x) + (8a b - 4a b )cos(x) - 4a b cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4      6      5      5      5
--R      4a b sin(x) + (- 4a cos(x) - 4a )sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      3      2 3      4      2
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x)
--R      +
--R      4      4
--R      - 8a b cos(x) - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      3 2      5      3
--R      (- 8a b + 8a )cos(x) + (- 4a b + 10a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2      5      5
--R      (4a b + 10a )cos(x) + 12a cos(x) + 4a

```

```

--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      4      2 3      4      3
--R      8a b cos(x) + 4a b cos(x) + (4a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (4a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      3 2      6      4      3 2      5      5
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (- 4a b + 18a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      5      4      4      3 2      5      3
--R      (8a b + 4a b - 2a )cos(x) + (4a b - 10a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      3 2      5      2
--R      (- 4a b + 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 3      4      7      2 3      4      6
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (4a b - 14a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      5      2 3      4      4      4      3
--R      (- 4a b - 14a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      3 2      6      4      4      5
--R      2a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      4      3      4      3 2      2      3 2      3 2
--R      (- 2a b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      4      5      2 3      4      3
--R      (- 4b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2b + 5a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2      4      4
--R      (2a b + 5a b)cos(x) + 6a b cos(x) + 2a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      3 2      4      4      3 2      3      4      3 2      2
--R      (- 4a b cos(x) + (2a b - 5a b )cos(x) + (2a b - a b )cos(x) )
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      2 3      4      6      5      2 3      4      5
--R      (- 4b + 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2b + 5a b + 5a b)cos(x)
--R      +
--R      5      4      4      5      2 3      4      3
--R      (4b + 5a b)cos(x) + (2b - 5a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      2 3      4      2
--R      (- 2a b + a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      7      4      3 2      6      4      3 2      5
--R      2a b cos(x) + (2a b - a b )cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x)
--R      +
--R      4      3 2      4      3 2      3
--R      (- 2a b + a b )cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      2a b sin(x) + (- 2a b cos(x) - 2a b - 2a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      4 2      2      4 2      4 2      4
--R      (2b cos(x) + (- 2a b - a b )cos(x) - 4a b cos(x) - 2a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 7a b + 3a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      3 3      5
--R      (2a b + 3a b + 5a b)cos(x) + (4a b + 6a b)cos(x) + 2a b + 2a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 2a b - 4a b )cos(x) + (- 2b - a b - 5a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (2a b - a b )cos(x)
--R      *

```

```

--R          2
--R      sin(x)
--R +
--R          5   3 3   5   6   5   3 3   5   5
--R      (- 4a b + 2a b + 2a b)cos(x) + (2a b + 7a b + 5a b)cos(x)
--R +
--R          5   3 3   5   4   5   3 3   5   3
--R      (6a b + 3a b + 5a b)cos(x) + (- 2a b - 3a b + 3a b)cos(x)
--R +
--R          5   3 3   5   2
--R      (- 2a b - a b + a b)cos(x)
--R *
--R      sin(x)
--R +
--R          6   7   4 2   6   6   2 4   4 2   5   4 2   4
--R      - 2b cos(x) - a b cos(x) + (2b - a b - a b)cos(x) + a b cos(x)
--R +
--R          2 4   4 2   3
--R      (a b + a b )cos(x)
--R *
--R      x 8
--R tan(-)
--R      2
--R +
--R          5   6   6   4 2   6   5
--R      - 4a b sin(x) + (4a cos(x) + 4a b + 4a )sin(x)
--R +
--R          5   5   3   3 3   5   2   5
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x) + (4a b + 2a b)cos(x) + 8a b cos(x)
--R +
--R          5
--R      4a b
--R *
--R          4
--R      sin(x)
--R +
--R          2 4   4 2   4   2 4   4 2   6   3
--R      (8a b - 8a b )cos(x) + (- 4a b - 10a b - 2a )cos(x)
--R +
--R          2 4   4 2   6   2   4 2   6   4 2
--R      (- 4a b - 6a b - 10a )cos(x) + (- 8a b - 12a )cos(x) - 4a b
--R +
--R          6
--R      - 4a
--R *
--R          3
--R      sin(x)
--R +
--R          5   5   3 3   5   4
--R      8a b cos(x) + (8a b + 20a b)cos(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (4a b + 2a b + 14a b)cos(x) + (- 4a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (8a b - 8a )cos(x) + (- 4a b - 10a b - 22a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 12a b - 10a b - 22a )cos(x) + (4a b + 2a b - 10a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2
--R      (4a b + 2a b - 2a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      7      3 3      5      6
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (- 4a b - 10a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (- 4a b - 6a b - 10a b)cos(x) + (- 4a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3
--R      (- 2a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      x 7
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      - 8a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b + 8a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      4 2      2      4 2      4 2      4
--R      (- 8b cos(x) + (8a b + 4a b )cos(x) + 16a b cos(x) + 8a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (16a b - 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (- 8a b - 28a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 8a b - 12a b - 20a b)cos(x) + (- 16a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 8a b - 8a b
--R      *
--R      3

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (8a b + 16a b )cos(x) + (8b + 4a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (16a b - 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 8a b - 28a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 24a b - 12a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (8a b + 12a b - 12a b)cos(x) + (8a b + 4a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      8b cos(x) + 4a b cos(x) + (- 8b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      - 4a b cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      x 6
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      6      4 2      6      5
--R      12a b sin(x) + (- 12a cos(x) - 12a b - 12a )sin(x)
--R      +
--R      5      5      3      3 3      5      2      5
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b - 6a b)cos(x) - 24a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      - 12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 24a b + 24a )cos(x) + (12a b + 54a b + 30a )cos(x)
--R      +

```

```

--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6      4 2
--R      (12a b + 18a b + 30a )cos(x) + (24a b + 36a )cos(x) + 12a b
--R      +
--R      6
--R      12a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3 3      5      3
--R      24a b cos(x) + 12a b cos(x) + (- 12a b - 6a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2
--R      (12a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 24a b + 24a b )cos(x) + (12a b + 54a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (36a b + 6a b - 6a )cos(x) + (- 12a b - 30a b + 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2
--R      (- 12a b - 6a b + 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      7      3 3      5      6
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b - 42a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5      4
--R      (12a b - 30a b - 42a b)cos(x) + (- 12a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3
--R      (6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x 5
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      12a b sin(x) + (- 12a b cos(x) - 12a b - 12a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      4 2      2      4 2      4 2
--R      (12b cos(x) + (- 12a b - 6a b)cos(x) - 24a b cos(x) - 12a b )
--R      *
--R      4
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 24a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (12a b + 42a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (12a b + 18a b + 30a b)cos(x) + (24a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      12a b + 12a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 12a b - 24a b )cos(x) + (- 12b - 6a b - 30a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (12a b - 6a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (- 24a b + 12a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (12a b + 42a b + 30a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (36a b + 18a b + 30a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (- 12a b - 18a b + 18a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 12a b - 6a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      - 12b cos(x) - 6a b cos(x) + (12b - 6a b - 6a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      6a b cos(x) + (6a b + 6a b )cos(x)
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R      5      6      6      4 2      6      5
--R      - 12a b sin(x) + (12a cos(x) + 12a b + 12a )sin(x)
--R      +
--R      5      5      3      3 3      5      2      5
--R      (- 12a b - 12a b)cos(x) + (12a b + 6a b)cos(x) + 24a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      12a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      2 4      4 2      6      3
--R      (24a b - 24a b)cos(x) + (- 12a b - 30a b - 6a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6
--R      (- 12a b - 18a b - 30a )cos(x) + (- 24a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6
--R      - 12a b - 12a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      3 3      5      4
--R      24a b cos(x) + (24a b + 60a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      3 3      5      2
--R      (12a b + 6a b + 42a b)cos(x) + (- 12a b + 6a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      6      2 4      4 2      6      5
--R      (24a b - 24a )cos(x) + (- 12a b - 30a b - 66a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4
--R      (- 36a b - 30a b - 66a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      3      2 4      4 2      6      2
--R      (12a b + 6a b - 30a )cos(x) + (12a b + 6a b - 6a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      7      3 3      5      6
--R      (12a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b - 30a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5      3 3      5      4

```

```

--R      (- 12a b - 18a b - 30a b)cos(x) + (- 12a b - 18a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      3
--R      (- 6a b - 6a b)cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      - 8a b sin(x) + (8a b cos(x) + 8a b + 8a b)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      4 2      2      4 2      4 2      4
--R      (- 8b cos(x) + (8a b + 4a b )cos(x) + 16a b cos(x) + 8a b )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (16a b - 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3
--R      (- 8a b - 28a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5
--R      (- 8a b - 12a b - 20a b)cos(x) + (- 16a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5
--R      - 8a b - 8a b
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (8a b + 16a b )cos(x) + (8b + 4a b + 20a b )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (- 8a b + 4a b )cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6
--R      (16a b - 8a b - 8a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      5
--R      (- 8a b - 28a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4
--R      (- 24a b - 12a b - 20a b)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      3      5      3 3      5      2
--R      (8a b + 12a b - 12a b)cos(x) + (8a b + 4a b - 4a b)cos(x)

```

```

--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 2      6      6      2 4      4 2      5
--R      8b cos(x) + 4a b cos(x) + (- 8b + 4a b + 4a b )cos(x)
--R      +
--R      4 2      4      2 4      4 2      3
--R      - 4a b cos(x) + (- 4a b - 4a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      6      6      4 2      6      5
--R      4a b sin(x) + (- 4a cos(x) - 4a b - 4a )sin(x)
--R      +
--R      5      5      3      3 3      5      2      5
--R      (4a b - 4a b)cos(x) + (- 4a b - 2a b)cos(x) - 8a b cos(x)
--R      +
--R      5
--R      - 4a b
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (- 8a b + 8a )cos(x) + (4a b + 18a b + 10a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2      4 2      6      4 2      6
--R      (4a b + 6a b + 10a )cos(x) + (8a b + 12a )cos(x) + 4a b + 4a
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3 3      5      3
--R      8a b cos(x) + 4a b cos(x) + (- 4a b - 2a b - 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      2
--R      (4a b - 2a b)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2 4      4 2      6      5
--R      (- 8a b + 8a b )cos(x) + (4a b + 18a b - 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      4      2 4      4 2      6      3
--R      (12a b + 2a b - 2a )cos(x) + (- 4a b - 10a b + 2a )cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      6      2

```

```

--R      (- 4a5 b5 - 2a5 b3 + 2a3 b5)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      (- 4a5 b5 - 4a5 b3)cos(x) + (- 4a3 b5 - 14a3 b3)cos(x)
--R      +
--R      (4a5 b3 - 10a3 b5 - 14a3 b3)cos(x) + (- 4a5 b3 - 2a3 b5)cos(x)
--R      +
--R      (2a3 b3 + 2a5 b3)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      6      5      3 3      5      5
--R      2a2 b6 sin(x) + (- 2a2 b5 cos(x) - 2a3 b3 - 2a5 b3)sin(x)
--R      +
--R      6      3      2 4      4 2      2      4 2      4 2      4
--R      (2b6 cos(x) + (- 2a3 b3 - a5 b3)cos(x) - 4a2 b4 cos(x) - 2a4 b2 )sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (- 4a5 b3 + 2a3 b5 + 2a5 b3)cos(x) + (2a3 b5 + 7a3 b3 + 3a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2      3 3      5      3 3      5
--R      (2a5 b3 + 3a3 b5 + 5a5 b3)cos(x) + (4a3 b5 + 6a5 b3)cos(x) + 2a3 b5 + 2a5 b3
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      4      6      2 4      4 2      3
--R      (- 2a2 b4 - 4a2 b2)cos(x) + (- 2b4 - a2 b2 - 5a2 b4)cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      2
--R      (2a2 b4 - a2 b2)cos(x)
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      6      5      3 3      5      5
--R      (- 4a5 b3 + 2a3 b5 + 2a5 b3)cos(x) + (2a3 b5 + 7a3 b3 + 5a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      4      5      3 3      5      3
--R      (6a5 b3 + 3a3 b5 + 5a5 b3)cos(x) + (- 2a3 b5 - 3a3 b3 + 3a5 b3)cos(x)
--R      +
--R      5      3 3      5      2
--R      (- 2a3 b5 - a3 b3 + a5 b3)cos(x)
--R      *

```

```

--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 2      6      6      2 4      4 2      5      4 2      4
--R      - 2b cos(x) - a b cos(x) + (2b - a b - a b )cos(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2 4      4 2      3
--R      (a b + a b )cos(x)
--R      /
--R      4 2      3      4
--R      2a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3      3      3
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      2
--R      (- 4a b cos(x) - 6a b cos(x) - 2a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3
--R      (- 2a b + 6a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      7      4 2      6      4 2      5      4 2      4
--R      2a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      x 8
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      4
--R      - 4a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      6      3      3
--R      ((- 4a b + 4a )cos(x) + 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      2
--R      (8a b cos(x) + 12a b cos(x) + 4a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (8a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      6      3
--R      (4a b - 12a )cos(x) - 4a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      7      5      6      5      5      5      4

```

```

--R      - 4a b cos(x)  - 12a b cos(x)  - 12a b cos(x)  - 4a b cos(x)
--R      *
--R      x 7
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      3      4
--R      - 8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3      3
--R      ((- 8a b + 8a b)cos(x) + 8a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      2
--R      (16a b cos(x) + 24a b cos(x) + 8a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (16a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3
--R      (8a b - 24a b)cos(x) - 8a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      7      4 2      6      4 2      5      4 2      4
--R      - 8a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      *
--R      x 6
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      4
--R      12a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      6      3      3
--R      ((12a b - 12a )cos(x) - 12a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      2
--R      (- 24a b cos(x) - 36a b cos(x) - 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 24a b + 36a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      6      3
--R      (- 12a b + 36a )cos(x) + 12a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      7      5      6      5      5      5      5      4
--R      12a b cos(x) + 36a b cos(x) + 36a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      *

```

```

--R      x 5
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      4 2      3      4
--R      12a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3      3
--R      ((12a b - 12a b)cos(x) - 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      2
--R      (- 24a b cos(x) - 36a b cos(x) - 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 24a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3
--R      (- 12a b + 36a b)cos(x) + 12a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      7      4 2      6      4 2      5      4 2      4
--R      12a b cos(x) + 36a b cos(x) + 36a b cos(x) + 12a b cos(x)
--R      *
--R      x 4
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5      3      4
--R      - 12a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      6      3      3
--R      ((- 12a b + 12a )cos(x) + 12a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5      5      5      4      5      3      2
--R      (24a b cos(x) + 36a b cos(x) + 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (12a b - 12a )cos(x) + (24a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      4 2      6      4      6      3
--R      (12a b - 36a )cos(x) - 12a cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5      7      5      6      5      5      5      4
--R      - 12a b cos(x) - 36a b cos(x) - 36a b cos(x) - 12a b cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)

```

```

--R          2
--R      +
--R          4 2      3      4
--R      - 8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R          3 3      5      4      5      3      3
--R      ((- 8a b + 8a b)cos(x) + 8a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          4 2      5      4 2      4      4 2      3      2
--R      (16a b cos(x) + 24a b cos(x) + 8a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (16a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R          3 3      5      4      5      3
--R      (8a b - 24a b)cos(x) - 8a b cos(x)
--R      *
--R          sin(x)
--R      +
--R          4 2      7      4 2      6      4 2      5      4 2      4
--R      - 8a b cos(x) - 24a b cos(x) - 24a b cos(x) - 8a b cos(x)
--R      *
--R          x 2
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          5      3      4      4 2      6      4      6      3      3
--R      4a b cos(x) sin(x) + ((4a b - 4a )cos(x) - 4a cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          5      5      5      4      5      3      2
--R      (- 8a b cos(x) - 12a b cos(x) - 4a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R          4 2      6      6      4 2      6      5
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + (- 8a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R          4 2      6      4      6      3
--R      (- 4a b + 12a )cos(x) + 4a cos(x)
--R      *
--R          sin(x)
--R      +
--R          5      7      5      6      5      5      5      5      4
--R      4a b cos(x) + 12a b cos(x) + 12a b cos(x) + 4a b cos(x)
--R      *
--R          x
--R          tan(-)
--R          2
--R      +
--R          4 2      3      4      3 3      5      4      5      3      3
--R      2a b cos(x) sin(x) + ((2a b - 2a b)cos(x) - 2a b cos(x) )sin(x)
--R      +

```

```

--R      4 2      5      4 2      4      4 2      3      2
--R      (- 4a b cos(x) - 6a b cos(x) - 2a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      3 3      5      6      3 3      5      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 4a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      3 3      5      4      5      3
--R      (- 2a b + 6a b)cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      4 2      7      4 2      6      4 2      5      4 2      4
--R      2a b cos(x) + 6a b cos(x) + 6a b cos(x) + 2a b cos(x)
--R      *
--R      +-----+
--R      | 2      2
--R      \|b + a
--R      +
--R      5 2      3      4
--R      2a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3      3
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      5      3 4      5 2      4      5 2      3      2
--R      (- 4a b cos(x) + (- 2a b - 6a b )cos(x) - 2a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (2a b + 6a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      3 4      5 2      6      3 4      5 2      5
--R      2a b cos(x) + (2a b + 6a b )cos(x) + (4a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R      *
--R      x 8
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      4
--R      - 4a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3      3
--R      ((- 4a b + 4a )cos(x) + (4a b + 4a )cos(x) )sin(x)

```

```

--R      +
--R      6      5      4 3      6      4      6      3      2
--R      (8a b cos(x) + (4a b + 12a b)cos(x) + 4a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      6      5 2      7      5
--R      (4a b - 4a )cos(x) + (4a b - 12a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3
--R      (- 4a b - 12a )cos(x) + (- 4a b - 4a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      - 4a b cos(x) + (- 4a b - 12a b)cos(x) + (- 8a b - 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4
--R      (- 4a b - 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x 7
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      3      4
--R      - 8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3      3
--R      ((- 8a b + 8a b)cos(x) + (8a b + 8a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      5      3 4      5 2      4      5 2      3      2
--R      (16a b cos(x) + (8a b + 24a b )cos(x) + 8a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (8a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (- 8a b - 24a b)cos(x) + (- 8a b - 8a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      3 4      5 2      6
--R      - 8a b cos(x) + (- 8a b - 24a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 16a b - 24a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R      *
--R      x 6
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      4

```

```

--R      12a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3      3
--R      ((12a b - 12a )cos(x) + (- 12a b - 12a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      5      4 3      6      4      6      3      2
--R      (- 24a b cos(x) + (- 12a b - 36a b)cos(x) - 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      6      5 2      7      5
--R      (- 12a b + 12a )cos(x) + (- 12a b + 36a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3
--R      (12a b + 36a )cos(x) + (12a b + 12a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      12a b cos(x) + (12a b + 36a b)cos(x) + (24a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4
--R      (12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      x 5
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      3      4
--R      12a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3      3
--R      ((12a b - 12a b)cos(x) + (- 12a b - 12a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      5      3 4      5 2      4      5 2      3      2
--R      (- 24a b cos(x) + (- 12a b - 36a b)cos(x) - 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (- 12a b + 12a b)cos(x) + (- 12a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (12a b + 36a b)cos(x) + (12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      3 4      5 2      6      3 4      5 2      5
--R      12a b cos(x) + (12a b + 36a b)cos(x) + (24a b + 36a b)cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4
--R      (12a b + 12a b)cos(x)
--R      *
--R      x 4

```

```

--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      4
--R      - 12a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3      3
--R      ((- 12a b + 12a )cos(x) + (12a b + 12a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      5      4 3      6      4      6      3      2
--R      (24a b cos(x) + (12a b + 36a b)cos(x) + 12a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      6      5 2      7      5
--R      (12a b - 12a )cos(x) + (12a b - 36a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3
--R      (- 12a b - 36a )cos(x) + (- 12a b - 12a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 3      6      6
--R      - 12a b cos(x) + (- 12a b - 36a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      5      4 3      6      4
--R      (- 24a b - 36a b)cos(x) + (- 12a b - 12a b)cos(x)
--R      *
--R      x 3
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      3      4
--R      - 8a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3      3
--R      ((- 8a b + 8a b)cos(x) + (8a b + 8a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      5      3 4      5 2      4      5 2      3      2
--R      (16a b cos(x) + (8a b + 24a b)cos(x) + 8a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (8a b - 8a b)cos(x) + (8a b - 24a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (- 8a b - 24a b)cos(x) + (- 8a b - 8a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      3 4      5 2      6
--R      - 8a b cos(x) + (- 8a b - 24a b)cos(x)
--R      +

```

```

--R      3 4      5 2      5      3 4      5 2      4
--R      (- 16a b - 24a b )cos(x) + (- 8a b - 8a b )cos(x)
--R      *
--R      x 2
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      6      3      4
--R      4a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3      3
--R      ((4a b - 4a )cos(x) + (- 4a b - 4a )cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      6      5      4 3      6      4      6      3      2
--R      (- 8a b cos(x) + (- 4a b - 12a b)cos(x) - 4a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      7      6      5 2      7      5
--R      (- 4a b + 4a )cos(x) + (- 4a b + 12a )cos(x)
--R      +
--R      5 2      7      4      5 2      7      3
--R      (4a b + 12a )cos(x) + (4a b + 4a )cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      6      7      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      4a b cos(x) + (4a b + 12a b)cos(x) + (8a b + 12a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4
--R      (4a b + 4a b)cos(x)
--R      *
--R      x
--R      tan(-)
--R      2
--R      +
--R      5 2      3      4
--R      2a b cos(x) sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3      3
--R      ((2a b - 2a b)cos(x) + (- 2a b - 2a b)cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      5 2      5      3 4      5 2      4      5 2      3      2
--R      (- 4a b cos(x) + (- 2a b - 6a b)cos(x) - 2a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      4 3      6      6      4 3      6      5
--R      (- 2a b + 2a b)cos(x) + (- 2a b + 6a b)cos(x)
--R      +
--R      4 3      6      4      4 3      6      3
--R      (2a b + 6a b)cos(x) + (2a b + 2a b)cos(x)
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      5 2      7      3 4      5 2      6      3 4      5 2      5
--R      2a b cos(x) + (2a b + 6a b )cos(x) + (4a b + 6a b )cos(x)
--R      +
--R      3 4      5 2      4
--R      (2a b + 2a b )cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 506

--S 507 of 546
t0492:= sec(x)/(1+2*cot(x))
--R
--R
--R      sec(x)
--R      (472)  -----
--R                  2cot(x) + 1
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 507

--S 508 of 546
r0492:= 2/5*atanh(1/5*(cos(x)-2*sin(x))*5^(1/2))*5^(1/2)+atanh(sin(x))
--R
--R
--R      +-+      +-+
--R      2\|5 sin(x) - \|\5 cos(x)
--R      - 2\|5 atanh(-----) + 5atanh(sin(x))
--R
--R      (473)  -----
--R
--R                                         5
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 508

--S 509 of 546
a0492:= integrate(t0492,x)
--R
--R
--R      (474)
--R      +-+      sin(x) + cos(x) + 1      +-+      sin(x) - cos(x) - 1
--R      \|\5 log(-----) - \|\5 log(-----)
--R                  cos(x) + 1                      cos(x) + 1
--R
--R      +
--R      +-+      +-+      +-+
--R      (2\|5 + 10)sin(x) + (- \|\5 - 5)cos(x) - 5\|5 - 5
--R      2log(-----)
--R
--R                                         sin(x) + 2cos(x)
--R
--R      /
--R      +-+
--R      \|\5
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 509

```

```

--S 510 of 546
m0492:= a0492-r0492
--R
--R
--R   (475)
--R      +-+ sin(x) + cos(x) + 1      +-+ sin(x) - cos(x) - 1
--R      \|5 log(-----) - \|5 log(-----)
--R                  cos(x) + 1                      cos(x) + 1
--R   +
--R      +-+          +-+          +-+
--R      (2\|5 + 10)sin(x) + (- \|5 - 5)cos(x) - 5\|5 - 5
--R      2log(-----)
--R                  sin(x) + 2cos(x)
--R   +
--R      +-+          +-+
--R      2\|5 sin(x) - \|5 cos(x)      +-+
--R      2atanh(-----) - \|5 atanh(sin(x))
--R                  5
--R   /
--R      +-+
--R      \|5
--R
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 510

--S 511 of 546
d0492:= D(m0492,x)
--R
--R
--R   (476)
--R      +-+          8          +-+          +-+          7
--R      (24\|5 - 40)sin(x) + ((- 48\|5 - 80)cos(x) + 20\|5 - 60)sin(x)
--R   +
--R      +-+          2          +-+          +-+          6
--R      ((30\|5 + 110)cos(x) + (- 38\|5 - 30)cos(x) - 84\|5 + 60)sin(x)
--R   +
--R      +-+          3          +-+          2
--R      (- 30\|5 - 150)cos(x) + (46\|5 + 30)cos(x)
--R   +
--R      +-+          +-+
--R      (218\|5 + 530)cos(x) - 30\|5 + 210
--R   *
--R      5
--R      sin(x)
--R   +
--R      4          +-+          3          +-+          2
--R      160cos(x) + (- 30\|5 + 10)cos(x) + (- 66\|5 - 290)cos(x)
--R   +
--R      +-+          +-+
--R      (8\|5 - 40)cos(x) + 100\|5 + 20

```

```

--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4      +--+      3
--R      (18\|5 - 70)cos(x) + (15\|5 + 35)cos(x) + (77\|5 + 445)cos(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      +--+      4
--R      (- 121\|5 - 45)cos(x) + (- 275\|5 - 715)cos(x) - 10\|5 - 250
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      5      +--+      4
--R      (- 6\|5 + 10)cos(x) + (10\|5 + 50)cos(x) + (26\|5 - 150)cos(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +--+      4
--R      (- 18\|5 - 90)cos(x) + (20\|5 + 260)cos(x) + (40\|5 + 120)cos(x)
--R      +
--R      +--+
--R      - 40\|5 - 40
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      5
--R      (- 11\|5 - 55)cos(x) + (- 75\|5 - 75)cos(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      3
--R      (- 74\|5 - 50)cos(x) + (- 30\|5 - 190)cos(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      +--+
--R      (65\|5 + 5)cos(x) + (105\|5 + 265)cos(x) + 20\|5 + 100
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      7      +--+      6      +--+      5
--R      (2\|5 + 10)cos(x) + (20\|5 + 20)cos(x) + (18\|5 + 10)cos(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      3      +--+      2
--R      (- 40\|5 + 40)cos(x) + (- 10\|5 + 30)cos(x) + (20\|5 - 60)cos(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (- 10\|5 - 50)cos(x)
--R      /
--R      +--+      8      +--+      +--+
--R      (8\|5 + 40)sin(x) + ((4\|5 + 20)cos(x) - 20\|5 - 20)sin(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      +--+
--R      ((- 26\|5 - 130)cos(x) + (- 36\|5 - 100)cos(x) - 26\|5 - 130)sin(x)

```

```

--R      +
--R      +--+      3      +--+      2      +--+
--R      (7\|5 + 35)cos(x) + (47\|5 + 15)cos(x) + (17\|5 - 75)cos(x)
--R      +
--R      +--+
--R      65\|5 + 65
--R      *
--R      5
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      4      +--+      3      +--+
--R      (16\|5 + 80)cos(x) + (46\|5 + 190)cos(x) + (104\|5 + 360)cos(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (126\|5 + 270)cos(x) + 28\|5 + 140
--R      *
--R      4
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4
--R      (- 11\|5 - 55)cos(x) + (- 57\|5 - 145)cos(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2
--R      (- 73\|5 - 85)cos(x) + (- 77\|5 + 75)cos(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (- 56\|5 + 80)cos(x) - 70\|5 - 70
--R      *
--R      3
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      6      +--+      5      +--+
--R      (2\|5 + 10)cos(x) + (14\|5 + 30)cos(x) + (- 4\|5 - 100)cos(x)
--R      +
--R      +--+      3      +--+      2
--R      (- 106\|5 - 330)cos(x) + (- 188\|5 - 380)cos(x)
--R      +
--R      +--+
--R      (- 140\|5 - 220)cos(x) - 10\|5 - 50
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      +--+      5      +--+      4      +--+
--R      (11\|5 + 55)cos(x) + (57\|5 + 145)cos(x) + (66\|5 + 50)cos(x)
--R      +
--R      +--+      2      +--+      +--+
--R      (30\|5 - 90)cos(x) + (35\|5 - 25)cos(x) + 25\|5 + 25
--R      *
--R      sin(x)

```

```

--R      +
--R      +-+          6          +-+          5          +-+          4
--R      (- 2\|5 - 10)cos(x) + (- 14\|5 - 30)cos(x) + (- 12\|5 + 20)cos(x)
--R      +
--R      +-+          3          +-+          2          +-+
--R      (60\|5 + 140)cos(x) + (110\|5 + 150)cos(x) + (50\|5 + 50)cos(x)
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 511

--S 512 of 546
t0493:= csc(x)^2/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      csc(x)
--R      (477)  -----
--R              b cot(x) + a
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 512

--S 513 of 546
r0493:= -log(a+b*cot(x))/b
--R
--R
--R      log(b cot(x) + a)
--R      (478)  -
--R              b
--R
--R                                          Type: Expression(Integer)
--E 513

--S 514 of 546
a0493:= integrate(t0493,x)
--R
--R
--R      sin(x)      - 2a sin(x) - 2b cos(x)
--R      log(-----) - log(-----)
--R              cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      (479)  -----
--R                      b
--R
--R                                          Type: Union(Expression(Integer),...)
--E 514

--S 515 of 546
m0493:= a0493-r0493
--R
--R
--R      sin(x)      - 2a sin(x) - 2b cos(x)
--R      log(-----) + log(b cot(x) + a) - log(-----)
--R              cos(x) + 1           cos(x) + 1
--R      (480)  -----

```

```

--R                                         b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 515

--S 516 of 546
d0493:= D(m0493,x)
--R
--R
--R      (481)
--R      2          2          2
--R      (- a cot(x) + b cot(x))sin(x) + (- b cos(x)cot(x) - b cos(x))sin(x)
--R      +
--R      2          2
--R      b cos(x) cot(x) + a cos(x)
--R      /
--R      2          2          2
--R      (a b cot(x) + a )sin(x) + (b cos(x)cot(x) + a b cos(x))sin(x)
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 516

--S 517 of 546
t0494:= csc(x)^4/(a+b*cot(x))
--R
--R
--R      4
--R      csc(x)
--R      (482) -----
--R      b cot(x) + a
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 517

--S 518 of 546
r0494:= a*cot(x)/b^2-1/2*cot(x)^2/b-(a^2+b^2)*log(a+b*cot(x))/b^3
--R
--R
--R      2          2          2          2
--R      (- 2b  - 2a )log(b cot(x) + a) - b cot(x)  + 2a b cot(x)
--R      (483) -----
--R                                         3
--R                                         2b
--R                                         Type: Expression(Integer)
--E 518

--S 519 of 546
a0494:= integrate(t0494,x)
--R
--R
--R      (484)
--R      2          2          2          2          2          sin(x)
--R      ((4b  + 4a )cos(x)  - 4b  - 4a )log(-----)

```



```

--R      (- a b cos(x) cot(x) - a b cos(x) )sin(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      4
--R      (- a b cos(x) + 2a b cos(x) - a b )cot(x)
--R      +
--R      2      4      2      2      2      2      2
--R      (- 2a b cos(x) + 4a b cos(x) - 2a b )cot(x)
--R      +
--R      3      4      3      2      2      3      2
--R      (b cos(x) + (- b - a b)cos(x) + b + a b)cot(x)
--R      +
--R      2      3      2      3
--R      (a b - a )cos(x) + a
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      3      4
--R      (- b cos(x) + 2b cos(x) - b cos(x))cot(x)
--R      +
--R      3      5      3      3      3      2
--R      (- 2b cos(x) + 4b cos(x) - 2b cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2      5      2      3      3      2      5
--R      (- a b cos(x) + a b cos(x))cot(x) + (- b - a b)cos(x)
--R      +
--R      3      2      3      3
--R      (2b + a b)cos(x) - b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R      +
--R      3      2      6      3      2      4      3      2      2
--R      ((b + a b)cos(x) + (- 2b - 2a b)cos(x) + (b + a b)cos(x))cot(x)
--R      +
--R      2      3      6      2      3      4      2      2      3      2
--R      (a b + a )cos(x) + (- 2a b - 2a )cos(x) + (a b + a )cos(x)
--R      /
--R      3      4      3      2      3      2      2      4
--R      (a b cos(x) - 2a b cos(x) + a b )cot(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      2      2      2      2      2
--R      - 2a b cos(x) + a b
--R      *
--R      2
--R      sin(x)
--R      +
--R      4      5      4      3      4      3      5
--R      (b cos(x) - 2b cos(x) + b cos(x))cot(x) + a b cos(x)
--R      +
--R      3      3      3

```

```

--R      - 2a b cos(x) + a b cos(x)
--R      *
--R      sin(x)
--R
--E 521                                         Type: Expression(Integer)

--S 522 of 546
t0495:= sin(x)/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      sin(x)
--R      (487)  -----
--R              cot(x) + %i
--R
--E 522                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 523 of 546
r0495:= %i*cos(x)-1/3*%i*cos(x)^3+1/3*sin(x)^3
--R
--R
--R      1      3   1      3
--R      (488)  - sin(x) - - %i cos(x) + %i cos(x)
--R      3          3
--R
--E 523                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))

--S 524 of 546
--a0495:= integrate(t0495,x)
--E 524

--S 525 of 546
--m0495:= a0495-r0495
--E 525

--S 526 of 546
--d0495:= D(m0495,x)
--E 526

--S 527 of 546
t0496:= sin(x)^2/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      2
--R      sin(x)
--R      (489)  -----
--R              cot(x) + %i
--R
--E 527                                         Type: Expression(Complex(Integer))

--S 528 of 546

```

```

r0496:= -3/8*%i*x+3/8*%i*cos(x)*sin(x)+1/4*%i*cos(x)*sin(x)^3+1/4*sin(x)^4
--R
--R
--R      1      4      1            3      3            3
--R      (490) - sin(x) + - %i cos(x)sin(x) + - %i cos(x)sin(x) - - %i x
--R      4          4                  8                  8
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 528

--S 529 of 546
--a0496:= integrate(t0496,x)
--E 529

--S 530 of 546
--m0496:= a0496-r0496
--E 530

--S 531 of 546
--d0496:= D(m0496,x)
--E 531

--S 532 of 546
t0497:= sin(x)^3/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      3
--R      sin(x)
--R      (491) -----
--R      cot(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 532

--S 533 of 546
r0497:= %i*cos(x)-2/3*%i*cos(x)^3+1/5*%i*cos(x)^5+1/5*sin(x)^5
--R
--R
--R      1      5      1            5      2            3
--R      (492) - sin(x) + - %i cos(x) - - %i cos(x) + %i cos(x)
--R      5          5                  3
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 533

--S 534 of 546
--a0497:= integrate(t0497,x)
--E 534

--S 535 of 546
--m0497:= a0497-r0497
--E 535

```

```

--S 536 of 546
--d0497:= D(m0497,x)
--E 536

--S 537 of 546
t0498:= sin(x)^4/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      4
--R      sin(x)
--R      (493)  -----
--R                  cot(x) + %i
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 537

--S 538 of 546
r0498:= -5/16*%i*x+5/16*%i*cos(x)*sin(x)+5/24*%i*cos(x)*sin(x)^3+_
1/6*%i*cos(x)*sin(x)^5+1/6*sin(x)^6
--R
--R
--R      (494)
--R      1      6   1           5      5           3      5
--R      - sin(x) + - %i cos(x)sin(x) + -- %i cos(x)sin(x) + -- %i cos(x)sin(x)
--R      6          6           24           16
--R
--R      +
--R      5
--R      - -- %i x
--R      16
--R
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 538

--S 539 of 546
--a0498:= integrate(t0498,x)
--E 539

--S 540 of 546
--m0498:= a0498-r0498
--E 540

--S 541 of 546
--d0498:= D(m0498,x)
--E 541

--S 542 of 546
t0499:= cos(x)/(%i+cot(x))
--R
--R
--R      cos(x)
--R      (495)  -----
--R                  cot(x) + %i

```

```

--R                                         Type: Expression(Complex(Integer))
--E 542

--S 543 of 546
r0499:= -1/3*cos(x)^3-1/3*i*sin(x)^3
--R
--R
--R      1      3  1      3
--R      (496)  - - %i sin(x)  - - cos(x)
--R      3          3
--R                                         Type: Expression(Complex(Fraction(Integer)))
--E 543

--S 544 of 546
--a0499:= integrate(t0499,x)
--E 544

--S 545 of 546
--m0499:= a0499-r0499
--E 545

--S 546 of 546
--d0499:= D(m0499,x)
--E 546

)spool

```

---

## References

- [1] Albert D. Rich “Rule-based Mathematics” [www.apmaths.uwo.ca/~arich](http://www.apmaths.uwo.ca/~arich)