```
/ h1 h2 h3
     h4 h5 h6
     h7 h8 h9
{{h1, h2, h3}, {h4, h5, h6}, {h7, h8, h9}}
S = \begin{pmatrix} 1 & 0 & a \\ 0 & 1 & b \\ a & b & f \end{pmatrix}
{{1, 0, a}, {0, 1, b}, {a, b, f}}
HS = Transpose[H].S.H
\{ \{ h1 (h1 + ah7) + h4 (h4 + bh7) + h7 (ah1 + bh4 + fh7) \}
  h2 (h1 + ah7) + h5 (h4 + bh7) + (ah1 + bh4 + fh7) h8,
  h3 (h1 + ah7) + h6 (h4 + bh7) + (ah1 + bh4 + fh7) h9
 \{h1 (h2 + ah8) + h4 (h5 + bh8) + h7 (ah2 + bh5 + fh8),
  h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8)
  h3 (h2 + ah8) + h6 (h5 + bh8) + (ah2 + bh5 + fh8) h9,
 \{h1 (h3 + a h9) + h4 (h6 + b h9) + h7 (a h3 + b h6 + f h9),
  h2 (h3 + ah9) + h5 (h6 + bh9) + h8 (ah3 + bh6 + fh9)
  h3 (h3 + a h9) + h6 (h6 + b h9) + h9 (a h3 + b h6 + f h9) }
CHS = -Inverse[HS[[1;;2,1;;2]]].HS[[1;;2,3]]
\{-((h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))\}
        (h3 (h1 + ah7) + h6 (h4 + bh7) + (ah1 + bh4 + fh7) h9)) /
     (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
         (h1 (h2 + a h8) + h4 (h5 + b h8) + h7 (a h2 + b h5 + f h8)) +
        (h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
         (h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))) -
   ((-h2 (h1 + a h7) - h5 (h4 + b h7) - (a h1 + b h4 + f h7) h8)
       (h3 (h2 + ah8) + h6 (h5 + bh8) + (ah2 + bh5 + fh8) h9)) /
    (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
        (h1 (h2 + a h8) + h4 (h5 + b h8) + h7 (a h2 + b h5 + f h8)) +
       (h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
        (h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))),
 -((-h1 (h2 + a h8) - h4 (h5 + b h8) - h7 (a h2 + b h5 + f h8))
        (h3 (h1 + ah7) + h6 (h4 + bh7) + (ah1 + bh4 + fh7) h9)) /
     (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
          (h1 (h2 + a h8) + h4 (h5 + b h8) + h7 (a h2 + b h5 + f h8)) +
        (h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
         (h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))) -
   ((h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
       (h3 (h2 + a h8) + h6 (h5 + b h8) + (a h2 + b h5 + f h8) h9)) /
    (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
        (h1 (h2 + a h8) + h4 (h5 + b h8) + h7 (a h2 + b h5 + f h8)) +
       (h1 (h1 + ah7) + h4 (h4 + bh7) + h7 (ah1 + bh4 + fh7))
```

(h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8)))

```
x = CHS[[1, 1]]
-((h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))
     (h3 (h1 + a h7) + h6 (h4 + b h7) + (a h1 + b h4 + f h7) h9)) /
   (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
       (h1 (h2 + ah8) + h4 (h5 + bh8) + h7 (ah2 + bh5 + fh8)) +
     (h1 (h1 + ah7) + h4 (h4 + bh7) + h7 (ah1 + bh4 + fh7))
       (h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8)))
y = CHS[[2, 1]]
-((-h1 (h2 + a h8) - h4 (h5 + b h8) - h7 (a h2 + b h5 + f h8))
     (h3 (h1 + a h7) + h6 (h4 + b h7) + (a h1 + b h4 + f h7) h9)) /
   (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
       (h1 (h2 + ah8) + h4 (h5 + bh8) + h7 (ah2 + bh5 + fh8)) +
     (h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
       (h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8)))
Er = \sqrt{(x-u)^2 + (y-v)^2}
\sqrt{(-((h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))}
             (h3 (h1 + ah7) + h6 (h4 + bh7) + (ah1 + bh4 + fh7) h9)) /
          (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
              (h1 (h2 + a h8) + h4 (h5 + b h8) + h7 (a h2 + b h5 + f h8)) +
             (h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
              (h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))) - u)^{2} +
    (-((-h1 (h2 + a h8) - h4 (h5 + b h8) - h7 (a h2 + b h5 + f h8))
             (h3 (h1 + ah7) + h6 (h4 + bh7) + (ah1 + bh4 + fh7) h9)) /
           (-(h2(h1+ah7)+h5(h4+bh7)+(ah1+bh4+fh7)h8)
              (h1 (h2 + a h8) + h4 (h5 + b h8) + h7 (a h2 + b h5 + f h8)) +
             (h1 (h1 + a h7) + h4 (h4 + b h7) + h7 (a h1 + b h4 + f h7))
```

 $(h2 (h2 + a h8) + h5 (h5 + b h8) + h8 (a h2 + b h5 + f h8))) - v)^{2}$

CForm[D[Er, h1]]

```
(2*(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3 + a*h9))/
                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                         (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                    (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                     (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)))) +
            ((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                 (-((h2 + a*h8)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7))
                    (h2 + a*h8)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*l
                    (2*h1 + 2*a*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 - b*h8)
                 (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
             Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                     (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                 (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                  (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)),2))*
         (-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                    (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                         (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                    (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                     (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)))) - u)
       2*(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3 + a*h8))*(h3 + a*h8))
                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                        (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                    (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                     (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)))) +
            ((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                 (-((h2 + a*h8)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7))
                    (h2 + a*h8)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*l
                    (2*h1 + 2*a*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 - a*h8)
                 (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
             Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                     (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                 (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                  (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)),2) -
            ((-h2 - a*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9)
              (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                     (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                 (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                   (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))*
         (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                    (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                        (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                    (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                     (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)))) - v)
    (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                     (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                   (-(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                          (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                      (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                       (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)))) - u_i
          Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                     (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                  (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*
                          (h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))) +
                     (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*
                       (h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8)))) - v
```

CForm[D[Er, h2]]

```
(2*(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                   ((h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(2*h2 + 2)
                                                                                                  (h1 + a*h7)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)
                                                                                                )*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                                                                 Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))
                                                            ((2*h2 + 2*a*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)
                                                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 - b*h4) + b*h4)*(h1 + b*h4) + b*h4)*(h1 + b*h4) + b*h4)*(h1 + b*h4) +
                                                                                    (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + b*h4)
                                              (-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + a*h8))
                                                                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) +
                                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                    2*(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                    ((h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(2*h2 + 2)
                                                                                                 (h1 + a*h7)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)
                                                                                                )*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                                                                 Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4)) + b*h4 + f*h7)) + 
                                                            ((-h1 - a*h7)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9)
                                                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 \cdot h2*(h1 + a*h7) + h3*(h2 \cdot h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4)) + h3*(h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4)) + h3*(h3*(h1 + b*h4
                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))*(h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h4)) + h4*(h4 + b*h4) + h4*(h4 + b*h4)) + h4*(h4 + b*h4)
                                              (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + b*h8) + b*h8))*(h3*(h1 + b*h8
                                                                                   (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h4) + b*h4 + b*
                                                                                                  (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                       (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                                           (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
                                                                                                         Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(1
                                                                                           (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
```

CForm[D[Er, h3]]

```
((-2*(h1 + a*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                               (-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))))))
                                                                             (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                       (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(l)
                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h7) + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*h8)*(h1*(h2 
                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + a*l)
                             (2*(h1 + a*h7)*(-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8)
                                              (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(l))
                                                                            (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                       (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(la*h1 + la*h1))*(la*h1 + la*h1))*(la*h1)*(la*h1))*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la
                                    (-(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + b*h4 + f*h7)*h8)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + b*h4 + f*h7)*h8)*h8)*h8)*(h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h1
                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + a*l)
                  (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                      (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
                                                                                 Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(l))
                                                                      (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
```

CForm[D[Er, h4]]

```
(2*(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h6 + b*h9))/
                                                                                                (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                                                     ((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                                (-((h5 + b*h8)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7))
                                                                                                                 (h5 + b*h8)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*l
                                                                                                                 (2*h4 + 2*b*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 - a*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 - a*h8) + h8*(a*h2 + b*h8) + h8*
                                                                            Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                                (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))*(h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h4)) + h4*(h4 + b*h4) + h4*(h4 + b*h4)) + h4*(h4 + b*h4)
                                                     (-((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + a*h8))
                                                                                                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) +
                                                                                                                  (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                         2*(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h6 + )
                                                                                                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4 + f*h7))*h8)*(h1*(h1 + b*h4 + f*h7))*(h1*(h1 + f*h7))*(h1*(h1 + f*h7))*(h1*(h1 + f*h7))*(h1*(h1 + f*h7))*(
                                                                                                                  (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                                                     ((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                                 (-((h5 + b*h8)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7))
                                                                                                                 (h5 + b*h8)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + b*h5 + f*l
                                                                                                                 (2*h4 + 2*b*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 - a*h8)
                                                                           Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                                (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4)
                                                                     ((-h5 - b*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9)
                                                                              (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 - a*h1 + b*h4 + b*h
                                                                                                (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4)) + b*h4 + f*h7)) + 
                                                      (-((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1)
                                                                                                 (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h1 + b*h7) + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h1 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + b*h4) + b*h4) + b*h4) + b*h4 + b*h4) + b*
                                                                                                                 (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                         (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                                                         (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
                                                                                                                         (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2*(h4))*(h4)*(h4) + h4*(h4) 
                                                            Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(1)
                                                                                                         (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
                                                                                                                         (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2*(h4))*(h4)*(h4) + h4*(h4) + h4*(h4)
```

CForm[D[Er, h5]]

```
(2*(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                              ((h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(2*h5 + 2)
                                                                                                               (h4 + b*h7)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)
                                                                                                            )*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                                                                         Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))
                                                                    ((2*h5 + 2*b*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)
                                                                             (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 - b*h4) + b*h4)*(h1 + b*h4) + b*h4)*(h1 + b*h4) + b*h4)*(h1 + b*h4) +
                                                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + b*h4)
                                                    (-((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + a*h8))*(h3*(h1 +
                                                                                               (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) +
                                                                                                                (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                        2*(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                               ((h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(2*h5 + 2)
                                                                                                              (h4 + b*h7)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)
                                                                                                            )*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                                                                         Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4)) + b*h4 + f*h7)) + 
                                                                    ((-h4 - b*h7)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9)
                                                                             (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 \cdot h2*(h1 + a*h7) + h3*(h2 \cdot h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4)) + h3*(h3*(h1 + b*h4) + h3*(h3*(h1 + b*h4)) + h3*(h3*(h1 + b*h4
                                                                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))*(h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h4)) + h4*(h4 + b*h4) + h4*(h4 + b*h4)) + h4*(h4 + b*h4)
                                                    (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + b*h8) + b*h8))*(h3*(h1 + b*h8
                                                                                              (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h4) + b*h4 + b*
                                                                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                          (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                                                       (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
                                                                                                                       Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(1
                                                                                                       (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
```

CForm[D[Er, h6]]

```
((-2*(h4 + b*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                               (-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))))))
                                                                             (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                       (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(l)
                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h7) + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*h8)*(h1*(h2 
                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + a*l)
                             (2*(h4 + b*h7)*(-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8)
                                              (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(l))
                                                                            (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                                                       (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(la*h1 + la*h1))*(la*h1 + la*h1))*(la*h1)*(la*h1))*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la*h1)*(la
                                    (-(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + b*h4 + f*h7)*h8)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + b*h4 + f*h7)*h8)*h8)*h8)*(h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h1
                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + a*l)
                  (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                      (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
                                                                                 Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(l))
                                                                      (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
```

CForm[D[Er, h7]]

```
(2*(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(a*h3 + b*h6 + b*h6))*(a*h3 + b*h6))*(a*h3 + b*h6))
                                                                                             (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + h5*(
                                                                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                                                    ((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                              (-((a*h2 + b*h5 + f*h8)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*l))
                                                                                                               (a*h2 + b*h5 + f*h8)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + 1)
                                                                                                               (2*a*h1 + 2*b*h4 + 2*f*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*parameter)
                                                                                              (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                                                                           Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))
                                                    (-((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + a*h8))*(h3*(h1 +
                                                                                              (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h2*(h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h2*(h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h2*(h1 + b*h4) + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4) + f*h7)*h8)*(h1*(h1*(h1 + b*h4) + f*h7)*h8)*(h1*(h1*(h1*(h1 + b*h4) + f*h7)*h8)*(h1*(h1*(h1 + b*h4) + f*h7)*(h1*(h1*(h1 + b*h4) + f*h7)*(h1*(h1*(h1 + b*
                                                                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                        2*(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(a*h3 \cdot h5))*(a*h3 \cdot h5))
                                                                                               (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4 + f*h7))*h8)*(h1*(h1 + b*h4 + f*h7))*h8)*(h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(
                                                                                                                (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                                                    ((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                               (-((a*h2 + b*h5 + f*h8)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*l))
                                                                                                                (a*h2 + b*h5 + f*h8)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + )
                                                                                                               (2*a*h1 + 2*b*h4 + 2*f*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*parameter)
                                                                                               (h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h9))/
                                                                          Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                              (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h7))
                                                                     ((-(a*h2) - b*h5 - f*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4)
                                                                             (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 - (h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) 
                                                                                              (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1))
                                                                                              (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + h5*(h4 +
                                                                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                          (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                                                       (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(la*h1 + b*h4 + f*h7)*(h1*(la*h1 + b*h4 + f*h7)*(h1*(la*h
                                                                                                                       (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2*(h4))*(h4*(h4) + b*h4*(h4))*(h4*(h4) + b*h4*(h4) + b*h4*(h
                                                          Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(1)
                                                                                                       (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
```

CForm[D[Er, h8]]

```
(2*((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                   ((h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(2*a*h2 - b*h7)
                                                                                                  (a*h1 + b*h4 + f*h7)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h7)
                                                                                                  (a*h1 + b*h4 + f*h7)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + 1)
                                                                  Power (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))*(h2*(h2 + b*
                                                            ((2*a*h2 + 2*b*h5 + 2*f*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h8)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + h8*(h1 + b*h8) + h8*(h1 + b*
                                                                    (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + b*h4)
                                              (-((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + a*h8))*(h3*(h1 +
                                                                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4 + f*h7))*h8)*(h1*(h1 + b*h4 + f*h7))*h8)*(h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(h1 + f*h7)*h8)*(
                                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                                    2*(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*
                                                                                    ((h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(2*a*h2 - b*h4 + b*h4 + b*h4)
                                                                                                  (a*h1 + b*h4 + f*h7)*(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4)
                                                                                                  (a*h1 + b*h4 + f*h7)*(h1*(h2 + a*h8) + h4*(h5 + b*h8) + h7*(a*h2 + 1)
                                                                  Power (-(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1)
                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4))*(h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h4))*(h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h4))*(h1*(h1 + a*h7))*(h2*(h2 + b*h4))*(h1*(h1 + b*h4
                                                             ((-(a*h1) - b*h4 - f*h7)*(h3*(h1 + a*h7) + h6*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4)
                                                                    (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 \cdot b*h4 + b*h4) + b*h4 + b*h4) + b*h4) + b*h4) + b*h4)
                                                                                   (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + b*h4) + b*h4) + b*h4 + b*h4)
                                              (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 + b*h8) + b*h8))*(h3*(h1 + b*h8
                                                                                   (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2*(h1 + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h7) + b*h4 + b*h4 + b*h7)*(h1*(h2*(h1 + b*h7) + b*h4 + b*h4) + b*h4 + b*
                                                                                                  (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2)
                       (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                                                           (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
                                                                                                         Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(1
                                                                                           (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
```

CForm[D[Er, h9]]

```
((-2*(a*h1 + b*h4 + f*h7)*(h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*)
                                  (-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8)))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))*(h3*(h1 - (((h2*(h2 + a*h8) + b*h8) + h5*(h5 + b*h8))))))))
                                                       (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(l)
                         (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h7) + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*(h1*(h2 + a*h1) + f*h7)*h8)*(h1*(h2 
                                 (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + a*l)
                    (2*(a*h1 + b*h4 + f*h7)*(-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*l)
                                 (-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(h3*(l)
                                                       (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*)
                                                               (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(l)
                         (-(h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + b*h4 + f*h7)*h8)*h8)*(h1*(h2 + a*h1) + b*h4 + f*h7)*h8)*h8)*h8)*(h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h1*(h2 + a*h1) + f*h1*(h1*(h1
                                 (h1*(h1 + a*h7) + h4*(h4 + b*h7) + h7*(a*h1 + b*h4 + f*h7))*(h2*(h2 + a*l)
            (2.*Sqrt(Power(-(((h2*(h2 + a*h8) + h5*(h5 + b*h8) + h8*(a*h2 + b*h5 + f*h8))))
                                                   (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*(l)
                                                           Power(-(((-(h1*(h2 + a*h8)) - h4*(h5 + b*h8) - h7*(a*h2 + b*h5 + f*h8))*(l))
                                                   (-((h2*(h1 + a*h7) + h5*(h4 + b*h7) + (a*h1 + b*h4 + f*h7)*h8)*(h1*()
```