```
Mum USE 8
  2.1 () 2.2.: F(a) F(b) = 0 => P hat eine emmalige Kullshelle.
            P(x) = xx + Bx +x ; x, P, y & R
            nobec P(a) = F(a),
             P(b) = F(b),
                        P(c) = F(c)
           Beneis: F(a) F(b) c0 = (F(a) c0 , F(b) >0) v (F(a) >0, F(6) 40)
entreder (a, F(a)) oder (b, F(b)) liegt also unter de x-lahare
und das ander ister ils.
               Es gill also m'a (F(a), F(b)) = y = max (F(a), F(b))
               und nach der zwiselenwertraly liegt y-0 in
               diese Interval. #
   22 (0) 2 = 1 (=) 2 = 1
                               2, = - 1 + 1 - 13 2
                               Z = - 1 - 2 13 E
              2^{\frac{3}{2}} = 1 = 1 \quad 2^{\frac{3}{2}} - 1 = 0 = (x + iy)^{\frac{3}{2}} - 1 \neq x^{\frac{3}{2}} + 3ix^{\frac{3}{2}}y - 3xy^{\frac{3}{2}} - iy^{\frac{3}{2}} - 1
                                  0 = x^3 + t(3x^2y - y^3) - 3xy^2 - 1
               =) F(x_{1}y) = \begin{pmatrix} x^{3} - 3xy^{2} - 1 \\ 3x^{2}y - y^{3} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}
       5) Kentons Methode for melvere Variabela ist
             (K+1) = (k) - (DF(xk)) = F(x(k))
            wolund DF= \begin{pmatrix} \sqrt{d_x} E_x & \sqrt{d_y} E_y \\ \sqrt{d_x} E_x & \sqrt{d_y} E_z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3x^2 - 3y^2 & -6xy \\ 6xy & 3x^2 - 3y^2 \end{pmatrix}.
```