```
Løsungen UZ 2
  1.1: 4 22: kole durch 4 teilbore notivliche Zohl
ist durch 2 teilbor.
                                Sei u e 11 durch 4 teilbor.
                                Juns n ist wicht durch 2 teilbor.
                                                      => nist ungorode => 3 ken : n= 2k+1
                                                     Da gilt 4 teilt n => 3 e=10: n=4 e
                                                    => 4e=2k+1 (=> 4e-1=2k (=> k=2e-1
                                             => k & N & zu kep.
                             =) dun war falsch => 2 h n
\frac{a^{2}+7ab+6b^{2}}{3(a+2b)} = \frac{3ab}{3(a+2b)} = \frac{a^{2}+6ab+6b^{2}}{3(a+2b)} = \frac{(a+2b)^{2}}{3(a+2b)} = \frac{a+2b}{3(a+2b)}
                             for a $ 26.
                   ii) far 2 +0, y + 1 - 52, x + 6 4 giet:
                               \frac{2x-7y}{5y^2+6z} \cdot \frac{5z(5y^2+6z)}{3(2x-7y)} = \frac{5}{3}z.
                    in) far a & {-1, b, -b}, b + -1 gill:
                                         \frac{a(b+\lambda)-b(a+\lambda)}{(a+\lambda)(b+\lambda)} = \frac{a-b}{(a+\lambda)(b+\lambda)} = \frac{a+b}{(a+\lambda)(b+\lambda)}
\frac{a-b}{a+b} = \frac{a-b}{(a+\lambda)(b+\lambda)}
                    iu) (4(x2y2))3-((2xy)3-x2)2=43x6y6-26x6y6-2.23x3y3+x4=
                                -24 x5 y3+ x4 = x4 (-24 xy3+1)
                    v) a3-b4|a1|b| · 1a31=(*) far a > 0; b + 2
                           (*) = \frac{(a - 2b)(a + 2b)}{a^3 \cdot a^2 - 4a \cdot a^2 b \cdot b \cdot b \cdot \cdot \cdot \cdot a^2 b \cdot b \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot b \cdot \cd
                           DERCHART SELECTION SELECTION SELECTION
                       = (e-25)(e+25)
= a=(a2-46161) = (xx)
                        Für 620 gilt weiter
                       (* *) = (a-2b)(a+2b) = 1

Q= (a2-4b2) = 1

1 Q51
```