

## Lösung Beispiel 316.)

e)

$$x^2 + 12x - 35 = 0 \quad p = 12 \quad q = -35$$

$$\begin{aligned} D &= \left(\frac{p}{2}\right)^2 - q \\ &= \left(\frac{12}{2}\right)^2 + 35 \\ &= 36 + 35 \\ &= 71 \end{aligned}$$

$D > 0$  → zwei reelle Lösungen

f)

$$x^2 - 24x - 11111 = 0 \quad p = -24 \quad q = -11111$$

$$\begin{aligned} D &= \left(\frac{p}{2}\right)^2 - q \\ &= \left(\frac{-24}{2}\right)^2 + 11111 \\ &= 144 + 11111 \\ &= 11255 \end{aligned}$$

$D > 0$  → zwei reelle Lösungen

