

Lösung Beispiel 326.)

d)

$$9x^2 - 48x + 64 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac \quad a = 9 \quad b = -48 \quad c = 64$$

$$D = (-48)^2 - 4 \cdot 9 \cdot 64$$

$$= 2304 - 2304$$

$$= 0 \rightarrow \text{genau eine reelle Lösung}$$

f)

$$12x^2 - 5x - 11111 = 0$$

$$D = b^2 - 4ac \quad a = 12 \quad b = -5 \quad c = -11111$$

$$D = (-5)^2 - 4 \cdot 12 \cdot (-11111)$$

$$= 25 + 533328$$

$$= 533353 \rightarrow D > 0 \rightarrow \text{zwei reelle Lösungen}$$

