

Zusammenfassung: quadratische Gleichung I

Nullstellen:

allgemeine Form:

$$a \cdot x^2 + b \cdot x + c = 0$$

Diskriminante:

$$D = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$D > 0 \rightarrow 2$ Lösungen

$D = 0 \rightarrow 1$ Lösung

$D < 0 \rightarrow$ keine reelle Lösung

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$$