



Gegeben:

Funktion in
Allgemeiner Form

Gesucht:

- Lösungsmenge L
- Schnittpunkt mit
x-Achse (Nullstellen)

1. Funktion Nullsetzen und Koeffizienten bestimmen

Tipp

Koeffizient vor $x^2 \rightarrow a$

Koeffizient vor $x \rightarrow b$

Koeffizient ohne Variable $\rightarrow c$

2. Diskriminante berechnen

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

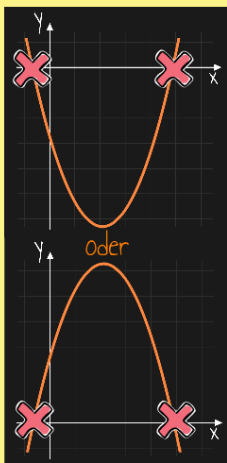
3. x-Wert(e) berechnen

mit $x_{1/2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$

4. Lösung angeben



$D > 0$
 \Rightarrow 2 Lösungen



$D = 0$
 \Rightarrow 1 Lösung



$D < 0$
 \Rightarrow keine Lösung

