



## 2. Wurzel / Quadratwurzel / Wurzel

$$\sqrt[2]{49} = \pm 7$$

wird weggelassen (bei 2)

Radikand  $\geq 0$

Wurzelwert



## 2 Lösungen

positiver Wert

$$x^2 = 49 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$x = \pm 7$$

$$\mathbb{L} = \{-7 ; 7\}$$

## Keine Lösung

negativer Wert

$$x^2 = -10 \quad | \sqrt{\quad}$$

~~$$x = \pm \sqrt{-10}$$~~

→ unter der Wurzel KEINE  
negativen Werte möglich

$$\mathbb{L} = \emptyset$$