

## Wurzelgleichungen



Eine **Wurzelgleichung** ist eine Gleichung, bei der die Variable (auch) unter einer Wurzel vorkommt.

### Vorgehensweise

1. Wurzel isolieren
2. Potenzieren
3. Algebraische Gleichung lösen
4. Probe machen

## Wurzelgesetze

$$\sqrt{a^2} = |a|$$

$$(\sqrt{a})^2 = a \quad \text{nur wenn } a \geq 0$$



$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b} \quad \sqrt{a} : \sqrt{b} = \sqrt{a : b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} \quad \text{nur wenn } a \geq 0 \text{ und } b > 0$$