

# Spickzettel

# Wurzel

## Benennung

$${}^2\sqrt{3}$$

- Radikand
- Wurzelexponent
- Wurzel

## Was bringt das?

Die Wurzel hilft euch herauszufinden, was man hoch  $b$  nehmen musste, um  $a$  zu erhalten. Auch um Potenzgleichungen zu lösen, ist die Wurzel sehr wichtig. Sie bedeutet umgeschrieben Folgendes:

$$c^b = a \quad \longrightarrow \quad {}^b\sqrt{a} = c$$

## Beispiel

$$c^2 = 25 \quad \longrightarrow \quad {}^2\sqrt{25} = 5$$

## Eigenschaften

Wurzeln haben folgende Eigenschaften:

$$\left({}^b\sqrt{a}\right)^b = a \qquad {}^2\sqrt{a} = \sqrt{a}$$

$${}^b\sqrt{a} = a^{\frac{1}{b}} \qquad {}^2\sqrt{a^2} = a$$

