

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:

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

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

