

Quadratwurzel

Das **Wurzelziehen** oder **Radizieren** ist die Umkehroperation des Potenzierens.

$$7^2 = 49 \quad \sqrt[2]{49} = \sqrt{49} = 7 \quad (\text{"Die Wurzel aus 49 ist 7."})$$

$$\sqrt{a^2} = a \quad (\sqrt{a})^2 = a$$

Operationen mit Wurzeln

Wurzeln multiplizieren

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$$

Wurzeln dividieren

$$\sqrt{a} : \sqrt{b} = \sqrt{a : b} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

Wurzeln addieren und subtrahieren

$\sqrt{a} + \sqrt{b} \neq \sqrt{a+b}$ (ähnliches nicht addieren)

Wurzeln von Zahlen mit Potenzen

$$\sqrt{a^6} = a^{6:2} = a^3$$

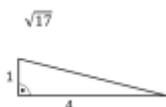
Wurzelwerte konstruieren

Mit Hilfe günstig gewählter rechtwinkliger Dreiecke kann jeder beliebige Wurzelwert konstruiert werden.

$\sqrt{5}$



$\sqrt{17}$



From:
<https://www.bollehrer.ch/> - **BolLehrer**

Permanent link:
<https://www.bollehrer.ch/quadratwurzel>

Last update: **2019/10/01 10:12**

