Quadratwurzel

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

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

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

Operationen mit Wurzeln

Wurzeln multiplizieren

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

Wurzeln dividieren

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

Wurzeln addieren und subtrahieren

($\sqrt{a} + \sqrt{b}$ und $\sqrt{a} - \sqrt{b}$ können nicht weiter vereinfacht werden)

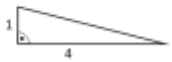
Wurzeln von Zahlen mit Potenzen

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

Wurzelwerte konstruieren

$\sqrt{5}$

$\sqrt{17}$



From:
https://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
https://bollehrer.ch/quadratwurzel?rev=1569917523

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