

# Quadratwurzel Rechenregeln

## 1. Rechenregel Addition:

$$\sqrt{a} + \sqrt{b} \neq \sqrt{a + b}$$

(kann nicht weiter zusammengefasst werden)

## 2. Rechenregel Subtraktion:

$$\sqrt{a} - \sqrt{b} \neq \sqrt{a - b}$$

(kann nicht weiter zusammengefasst werden)

## 3. Rechenregel Multiplikation:

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

## 4. Rechenregel Division:

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

## 5. Rechenregel Herausheben:

$$a\sqrt{c} + b\sqrt{c} = (a + b)\sqrt{c}$$

## 6. Teilweises Wurzelziehen:

$$\sqrt{a^2 * b} = \sqrt{a^2} * \sqrt{b} = a\sqrt{b}$$