

Rechnen mit Quadratwurzeln

Rechenregel	Beispiel
Für $a \geq 0$ gilt $(\sqrt{a})^2 = a$	
Für alle a gilt $\sqrt{a^2} = a $	
Multiplikation $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b} = \sqrt{a \cdot b}$ für $a, b \geq 0$	
Division $\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \sqrt{\frac{a}{b}}$ für $a, b \geq 0$ und $b \neq 0$	
Teilweise Wurzelziehen $\sqrt{a^2 \cdot b} = \sqrt{a^2} \cdot \sqrt{b} = a \sqrt{b}$ für $a, b \geq 0$	
Ausklammern $x\sqrt{a} + y\sqrt{a} = (x+y)\sqrt{a}$ für $a \geq 0$	