

Rechengesetze für Wurzeln

Wenn ich zwei Wurzeln addiere, kann ich dann einfach die Zahlen in den Wurzeln addieren und dann erst die Wurzel ziehen?

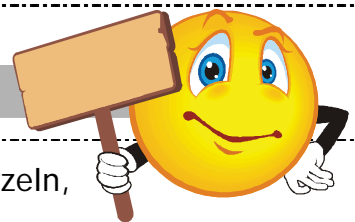


Berechne und vergleiche!

- a) (1) $\sqrt{16} + \sqrt{9} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{16 + 9} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
 (2) $\sqrt{25} + \sqrt{4} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{25 + 4} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
- b) (3) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{9} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{16 \cdot 9} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
 (4) $\sqrt{25} \cdot \sqrt{4} = \underline{\quad} \cdot \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{25 \cdot 4} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
- c) (5) $\sqrt{25} - \sqrt{16} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{25 - 16} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
 (6) $\sqrt{100} - \sqrt{36} = \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{100 - 36} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
- d) (7) $\frac{\sqrt{64}}{\sqrt{16}} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{\frac{64}{16}} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$
 (8) $\frac{\sqrt{144}}{\sqrt{4}} = \underline{\quad} = \underline{\quad}$ $\sqrt{\frac{144}{4}} = \sqrt{\underline{\quad}} = \underline{\quad}$

Formuliere eine Regel!

Man _____ oder _____ zwei Quadratwurzeln, indem man die Radikanten (= die Zahlen unter den Wurzeln) _____ bzw. _____!



Bearbeite die folgenden Aufgaben - und zwar ohne Taschenrechner!

S. 65, Nr. 4 (Pflicht)

S. 65, Nr. 6 (Pflicht)

S. 65, Nr. 10 (Pflicht)

S. 65, Nr. 11 (freiwillig)

Zwischenschritte aufschreiben! Der Rest ist Hausaufgabe!

