



a) $6 - \sqrt{36} = 0$ b) $\sqrt{8} = \sqrt{4 \cdot 2} = 2\sqrt{2}$ c) $2\sqrt{3} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{3}$
d) $\sqrt{9} + \sqrt{16} = 7$ e) $\sqrt{45} + \sqrt{27} = \sqrt{45+27}$ f) $\sqrt{72} = 3\sqrt{8}$
g) $3\sqrt{8} - 5\sqrt{2} = \sqrt{2}$ h) $\sqrt{1,69} - \sqrt{1,44} = 0,1$ i) $\sqrt{150} = 5\sqrt{6}$
k) $\sqrt{8} \cdot \sqrt{12} = 4\sqrt{5}$ l) $7\sqrt{13} - 6\sqrt{13} = \sqrt{13}$ m) $6\sqrt{\frac{25}{36}} = 5$

Lösungen: 0, 0,1; $\sqrt{2}$; $2\sqrt{2}$; $\sqrt{13}$; 5; 7; $6\sqrt{2}$; $5\sqrt{3}$; $4\sqrt{6}$; $3(\sqrt{3} + \sqrt{5})$; $5\sqrt{6}$

3) a) Multiplikationsmauer

24√2			
√48		√48	
2√3	√4	√12	
√6	√2	√2	√3

b) Additionsmauer

4(√2 + √3)			
3√2+√3		3√3+√2	
2√2	√2+√3	2√3	
√2	√2	√3	√3

4) Vereinfache. Es gilt jeweils $x > 0$.

a) $\sqrt{3x} \cdot \sqrt{27x} = 9x$ b) $\sqrt{\frac{9}{x^2}} = \frac{3}{x}$ c) $2\sqrt{x} + 3\sqrt{x} = 5\sqrt{x}$

Lizenz: Eigenes Bild/Video
Urheber: Autor/-in des PARCOURS

Parcours: Erster Versuch zu Hause



BIPARCOURS-App im App Store oder Google Play kostenlos herunterladen

QR-Code mit der BIPARCOURS-App scannen



Bildungspartner NRW ist eine vertragliche Zusammenarbeit des Ministeriums für Schule und Bildung des Landes NRW und der Landschaftsverbände Rheinland und Westfalen-Lippe.