

Lösungen: Aufgaben zum Teilweise Wurzelziehen und unter die Wurzel bringen

Radikanden "geschickt" zerlegen

Kreuze alle richtigen Antworten an

- $\sqrt{32} = \sqrt{8 \cdot 4}$
- $\sqrt{32} = \sqrt{16 \cdot 2}$
- $\sqrt{32} = \sqrt{3 \cdot 2 \cdot 10}$

Kreuze alle richtigen Antworten an

- $\sqrt{250} = \sqrt{25 \cdot 10}$
- $\sqrt{250} = \sqrt{5 \cdot 50}$
- $\sqrt{250} = \sqrt{2 \cdot 125}$

Kreuze alle richtigen Antworten an

- $\sqrt{125} = \sqrt{25 \cdot 5}$
- $\sqrt{125} = \sqrt{12,5 \cdot 10}$
- $\sqrt{125} = \sqrt{1,25 \cdot 100}$

Kreuze alle richtigen Antworten an

- $\sqrt{12} = \sqrt{6 \cdot 2}$
- $\sqrt{12} = \sqrt{12 \cdot 1}$
- $\sqrt{12} = \sqrt{3 \cdot 4}$

Kreuze alle richtigen Antworten an

- $\sqrt{16 \cdot a^2 \cdot b^3} = \sqrt{16 \cdot a^2 \cdot b^2 \cdot b}$
- $\sqrt{16 \cdot a^2 \cdot b^3} = \sqrt{8 \cdot 2 \cdot a \cdot a \cdot b^3}$
- $\sqrt{16 \cdot a^2 b^3} = \sqrt{16 \cdot a^2 \cdot b \cdot b \cdot b}$

Kreuze alle richtigen Antworten an

- $\sqrt{48x^4y^6} = \sqrt{2 \cdot 24 \cdot x^2x^2y^2y^2}$
- $\sqrt{48x^4y^6} = \sqrt{3 \cdot 16 \cdot x^2x^2y^2y^2}$
- $\sqrt{48x^4y^6} = \sqrt{3 \cdot 16 \cdot x^3x^1y^3y^3}$

Unter die Wurzel bringen

$$2 \cdot \sqrt{3} =$$

Die Wurzel aus 12

Mögliche Antwort: Die Wurzel aus 12

$$4 \cdot \sqrt{2} =$$

Die Wurzel aus 32

Mögliche Antwort: Die Wurzel aus 32

$$7 \cdot \sqrt{6} =$$

Die Wurzel aus 294

Mögliche Antwort: Die Wurzel aus 294

$$5x \cdot \sqrt{3} =$$

Die Wurzel aus $75x^2$

Mögliche Antwort: Die Wurzel aus $75x^2$

$$8a^2 \cdot \sqrt{3a} =$$

Die Wurzel aus $192a^5$

Mögliche Antwort: Die Wurzel aus $192a^5$