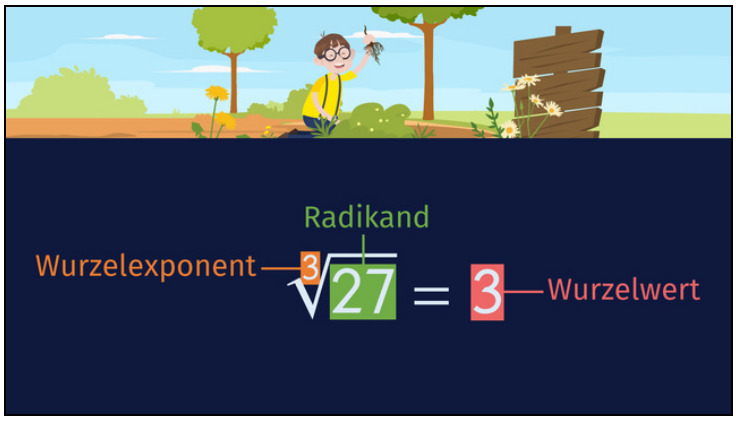
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Wurzeln – Definition



1 **Vervollständige die Tabelle mit Zahlen und ihren Quadratwurzeln.**

2 Nenne die korrekten Fachwörter.

3 Gib an, welche Aussagen beim Rechnen mit Wurzeln gelten.

4 Ermittle die Wurzelwerte.

5 Berechne die Wurzel.

6 Formuliere richtige Aussagen zum Rechnen mit Wurzeln.

\+ mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com

© 2022 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24870

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Vervollständige die Tabelle mit Zahlen und ihren Quadratwurzeln.

Trage die richtigen Werte in die Lücken ein.

Zahl x	16	25	_____ (1)	64
Quadratwurzel $\sqrt{x}$	_____ (2)	_____ (3)	6	_____ (4)

© 2022 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24870 | E51051

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Unsere Tipps für die Aufgaben

1 von 6

Vervollständige die Tabelle mit Zahlen und ihren Quadratwurzeln.

1. Tipp

$\sqrt{9} = 3$

Sprich: Die Quadratwurzel der Zahl 9 ist 3.

2. Tipp

Das Wurzelziehen ist die Umkehroperation zum Quadrieren.

© 2022 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24870

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1 von 6

Vervollständige die Tabelle mit Zahlen und ihren Quadratwurzeln.

Lösungsschlüssel: 1: 36 // 2: 4 // 3: 5 // 4: 8

Da das Ziehen der Quadratwurzel die Umkehroperation zum Quadrieren ist, müssen wir jeweils die Zahl ermitteln, welche quadriert die gegebene Zahl ergibt:

- $\sqrt{16} = 4$, da $4^2 = 16$
- $\sqrt{25} = 5$, da $5^2 = 25$
- $\sqrt{36} = 6$, da $6^2 = 36$
- $\sqrt{64} = 8$, da $8^2 = 64$

Wir erhalten folgende Tabelle:

Zahl	16	25	36	64
Quadratwurzel	4	5	6	8

© 2022 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24870

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni