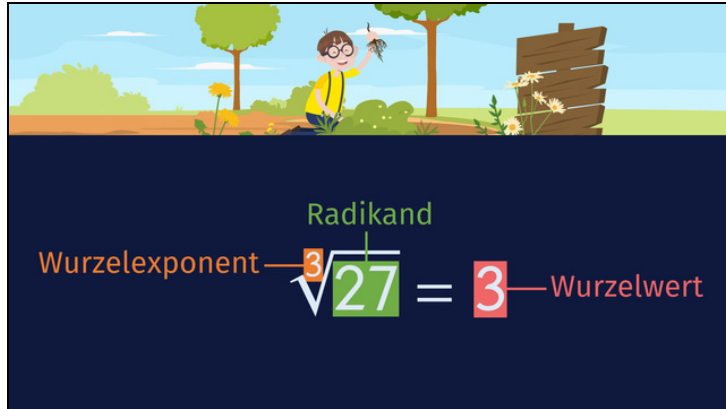




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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](https://www.sofatutor.com)



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



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.



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