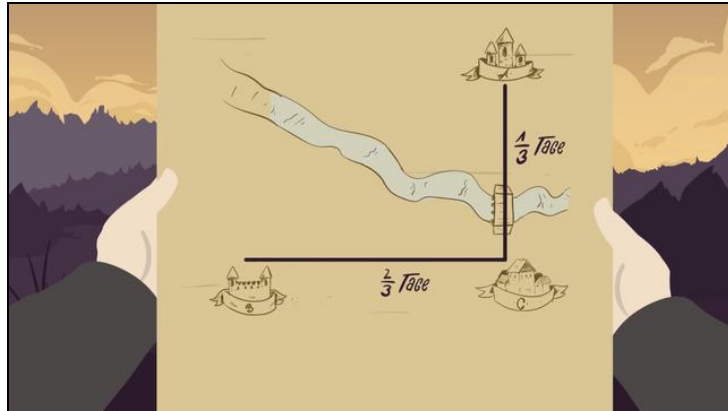




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Quadratwurzeln von Quotienten



- 1 **Gib das Wurzelgesetz für Quotienten wieder.**
- 2 Berechne die Reisedauer des neuen Wegs.
- 3 Ergänze die Berechnungen der Wurzelterme.
- 4 Bestimme das Ergebnis zum gegebenen Quadratwurzelterm.
- 5 Ermittle die Länge der gesuchten Strecke.
- 6 Untersuche, welches Ergebnis zu welchem Wurzelterm gehört.
- + 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)



Gib das Wurzelgesetz für Quotienten wieder.

Setze ein.

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

Ein Wurzelgesetz für Quotienten besagt:

Die Wurzel eines¹ ist gleich der Wurzel des² geteilt durch die Wurzel des³.

Dies gilt für alle⁴⁵ Zahlen a und b , solange gilt:

b ⁶.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib das Wurzelgesetz für Quotienten wieder.

1. Tipp

Ein Quotient ist das Ergebnis der Division von zwei Zahlen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib das Wurzelgesetz für Quotienten wieder.

Lösungsschlüssel: 1: Quotienten // 2: Zählers // 3: Nenners // [4+5]¹: positiven **oder** reellen // 6: $\neq 0$

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

Das Wurzelgesetz für Quotienten besagt:

Die Wurzel eines **Quotienten** ist gleich der Wurzel des **Zählers** geteilt durch die Wurzel des **Nenners**.

Dies gilt für alle **positiven reellen** Zahlen a und b , solange gilt:

$b \neq 0$.