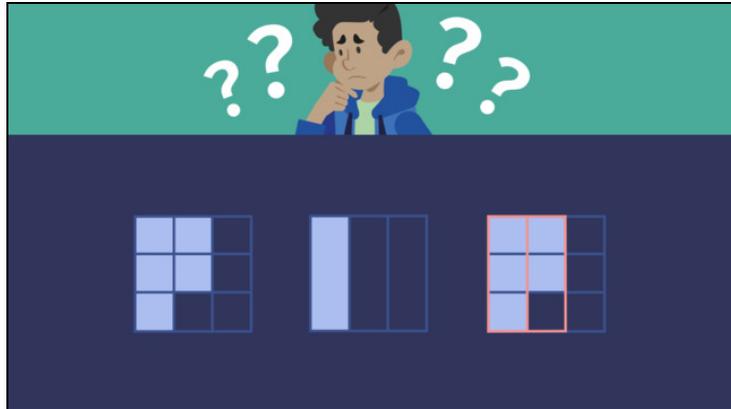




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Brüche dividieren – Kehrwertregel



- 1 **Gib die passende Reihenfolge der Rechenschritte zur Berechnung von $\frac{11}{5} : \frac{33}{40}$ an.**
- 2 Bestimme die Rechenschritte, die zu den Aufgaben gehören.
- 3 Vervollständige den Text zur Division von Brüchen.
- 4 Ermittle, ob die Rechenwege korrekt sind.
- 5 Ordne den Divisionsaufgaben die richtigen Ergebnisse zu.
- 6 Bestimme die Ergebnisse der Divisionsaufgaben.
- + 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 die passende Reihenfolge der Rechenschritte zur Berechnung von $\frac{11}{5} : \frac{33}{40}$ an.

Bringe die einzelnen Schritte zur Berechnung der Division in die richtige Reihenfolge.

Führe die Multiplikation durch und gib das Endergebnis an.

$$\frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 3} = \frac{8}{3}$$

Überprüfe vor der Multiplikation, ob du bei $\frac{11}{5} \cdot \frac{40}{33}$ kürzen kannst.

Nach vollständigem Kürzen mit 11 und 5 ergibt sich: $\frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 3}$

Bilde den Kehrwert des zweiten Bruchs $\frac{33}{40}$. Dieser ist $\frac{40}{33}$.

Multipliziere den ersten Bruch $\frac{11}{5}$ mit dem zuvor gebildeten Kehrwert.

Du erhältst als neue Rechnung: $\frac{11}{5} \cdot \frac{40}{33}$

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die passende Reihenfolge der Rechenschritte zur Berechnung von $\frac{11}{5} : \frac{33}{40}$ an.

1. Tipp

Lies dir zunächst alle Schritte aufmerksam durch und überlege, welche Schritte Voraussetzung für andere Schritte sind.

2. Tipp

Um zwei Brüche zu dividieren, musst du zuerst den Kehrwert des zweiten Bruchs bilden.

3. Tipp

Am Ende der Rechnung sollte dein Endergebnis stehen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die passende Reihenfolge der Rechenschritte zur Berechnung von $\frac{11}{5} : \frac{33}{40}$ an.

Lösungsschlüssel: C, D, B, A

Die Schritte zur Division von zwei Brüchen lauten wie folgt:

1. Bilde den Kehrwert des zweiten Bruchs.
2. Ersetze die Division durch eine Multiplikation und den zweiten Bruch durch seinen Kehrbuch.
3. Kürze so weit wie möglich.
4. Multipliziere die Brüche und gib das Endergebnis an.

In unserem Beispiel $\frac{11}{5} : \frac{33}{40}$ sehen die Schritte wie folgt aus:

1. Der Kehrwert von $\frac{33}{40}$ ist $\frac{40}{33}$.
2. Wir schreiben $\frac{11}{5} : \frac{33}{40} = \frac{11}{5} \cdot \frac{40}{33}$.
3. Kürzen mit 11 und 5 ergibt $\frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 3}$.
4. Die Multiplikation liefert als Endergebnis $\frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 3} = \frac{8}{3}$.