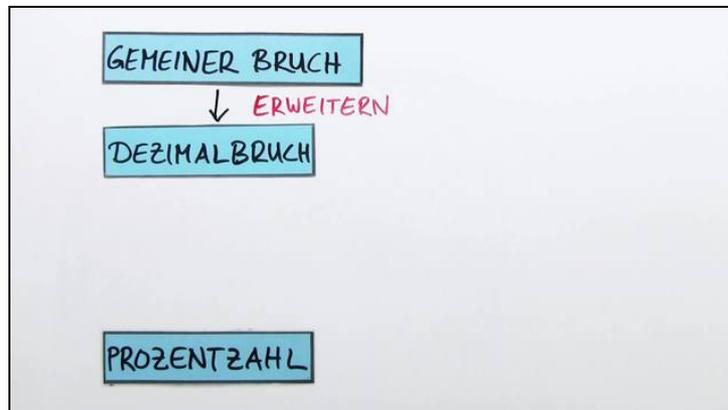




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Brüche in Prozentzahlen umwandeln (Übungsvideo)



- 1 **Schildere die einzelnen Schritte zur Umwandlung eines gemeinen Bruches in eine Prozentzahl.**
- 2 Beschreibe, wie der gemeine Bruch  $\frac{13}{50}$  in eine Prozentzahl umgewandelt werden kann.
- 3 Gib zu jedem der gemeinen Brüche die zugehörige Prozentzahl an.
- 4 Bestimme die Prozentzahl.
- 5 Ermittle jeweils den Dezimalbruch, die Dezimalzahl und die Prozentzahl.
- 6 Ermittle jeweils die fehlende Prozentzahl.
- + 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)



## Schildere die einzelnen Schritte zur Umwandlung eines gemeinen Bruches in eine Prozentzahl.

Wähle die korrekten Schritte aus.



Camilla hat sich die einzelnen Schritte zur Umwandlung eines gemeinen Bruches in eine Prozentzahl in der richtigen Reihenfolge auf Karteikarten aufgeschrieben.

Irgendwie sind leider falsche Schritte dazwischen geraten. Hilf ihr dabei, die richtigen Schritte zu erkennen.

- A  
Erweitere den gemeinen Bruch zu einem Dezimalbruch.
- B  
Kürze den Dezimalbruch zu einem gemeinen Bruch.
- C  
Teile in dem Dezimalbruch den Nenner durch den Zähler. So erhältst du eine Dezimalzahl.
- D  
Teile in dem Dezimalbruch den Zähler durch den Nenner. So erhältst du eine Dezimalzahl.
- E  
Multipliziere die Dezimalzahl mit 100. Nun hast du die Prozentzahl gefunden.
- F  
Erweitere die Dezimalzahl mit 100. Nun hast du die Prozentzahl gefunden.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere die einzelnen Schritte zur Umwandlung eines gemeinen Bruches in eine Prozentzahl.

#### 1. Tipp

Erweitern eines Bruches bedeutet, dass du sowohl den Zähler als auch den Nenner des Bruches mit der gleichen Zahl multiplizierst.

---

#### 2. Tipp



Der Bruchstrich in einem Bruch steht für das Teilen. Du teilst den Zähler durch den Nenner. Dabei steht der ...

- ... Zähler oberhalb des Bruchstriches.
  - ... Nenner unterhalb des Bruchstriches.
- 

#### 3. Tipp

Schau dir ein Beispiel an:  $\frac{1}{5}$ .

1. Erweitere den gemeinen Bruch mit 2 zu dem Dezimalbruch  $\frac{2}{10}$ .
  2. Teile die 2 durch 10. Das führt zur Dezimalzahl 0,2.
  3. Multipliziere mit 100. So erhältst du die Prozentzahl 20 %.
-



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Schildere die einzelnen Schritte zur Umwandlung eines gemeinen Bruches in eine Prozentzahl.

**Lösungsschlüssel:** A, D, E

Was ist zu tun, um einen gemeinen Bruch in eine Prozentzahl umzuwandeln?

1. Zuerst erweiterst du den gemeinen Bruch so, dass du einen Dezimalbruch erhältst.
2. Nun kannst du durch den Nenner (dieser ist jetzt eine Zehnerpotenz) teilen und kommst zu einer Dezimalzahl. Du kannst hierfür die Methode der Kommaverschiebung nutzen. Dafür zählst du die Nullen in der Zehnerpotenz und verschiebst das Komma um entsprechend viele Stellen nach links.
3. Zuletzt multiplizierst du mit 100. Dies entspricht dem Verschieben des Kommas um zwei Stellen nach rechts. Nun hast du die Prozentzahl gefunden.

Schau dir das einmal an einem Beispiel an:  $\frac{1}{2}$ .

- **Erster Schritt:** Erweitere den gemeinen Bruch mit 5 zu dem Dezimalbruch  $\frac{5}{10}$ .
- **Zweiter Schritt:** Teile die 5 durch 10. Das führt zur Dezimalzahl 0,5. Du hättest auch das (geheime) Komma hinter der 5 um eine Stelle nach links verschieben können.
- **Dritter Schritt:** Multipliziere mit 100 bzw. verschiebe das Komma um zwei Stellen nach rechts. So erhältst du die Prozentzahl 50 %.