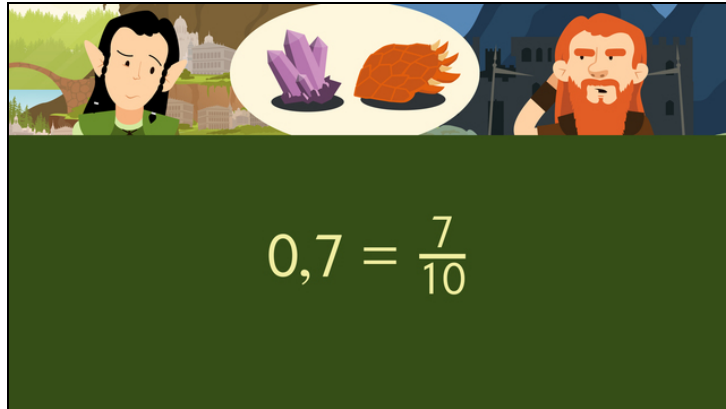




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Dezimalbrüche in Brüche umwandeln



- 1 **Gib die zugehörigen Brüche an.**
- 2 Beschreibe, wie man Dezimalbrüche in Brüche umwandelt.
- 3 Bestimme die zugehörigen Brüche.
- 4 Entscheide, ob richtig umgerechnet wurde.
- 5 Stelle die Zahlen als vollständig gekürzte Brüche dar.
- 6 Ermittle alle Dezimalbrüche, die als Bruch gekürzt werden können.
- + 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 zugehörigen Brüche an.

Verbinde jeden Dezimalbruch mit dem zugehörigen Bruch.

0,5

A

0,25

B

0,75

C

0,2

D

0,1

E

1
5

1

3
4

2

1
10

3

1
2

4

1
4

5



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die zugehörigen Brüche an.

1. Tipp

Bei der Zahl 0,3 steht die Ziffer 3 an der Zehntel-Stelle, daher wandeln wir um:

$$0,3 = \frac{3}{10}$$

2. Tipp

Auf Flaschen mit einem halben Liter Inhalt steht häufig die Aufschrift 0,5 l.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die zugehörigen Brüche an.

Lösungsschlüssel: A—4 // B—5 // C—2 // D—1 // E—3

Damit du nicht ständig rechnen musst, kannst du dir einige einfache Umrechnungen merken. Dies ist sehr praktisch, da du mit ihnen auch andere Brüche schneller umrechnen kannst.

Wenn du sie aber umrechnen möchtest, prüfst du erst die Nachkommastellen. Zum Beispiel hat 0,4 eine Nachkommastelle, also steht eine 1 mit einer Null, also eine 10 im Nenner. Die Zahl ohne Komma (also eine 4) wird in den Zähler übernommen. Kürze zum Schluss, wenn möglich.

$$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{4:2}{10:2} = \frac{2}{5}$$

Diese Dezimalbrüche gehören zu folgenden Brüchen:

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{5:5}{10:5} = \frac{1}{2}$$

$$0,25 = \frac{25}{100} = \frac{25:25}{100:25} = \frac{1}{4}$$

$$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{75:25}{100:25} = \frac{3}{4}$$

$$0,2 = \frac{2}{10} = \frac{2:2}{10:2} = \frac{1}{5}$$

$$0,1 = \frac{1}{10}$$