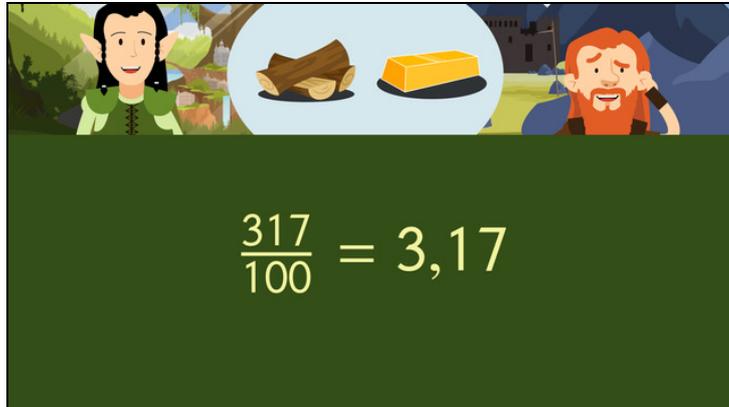




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Brüche in Dezimalbrüche umwandeln



- 1 **Vervollständige die Tabelle mit den Werten wichtiger Brüche als Dezimalbruch.**
- 2 Beschreibe, wie du Brüche in Dezimalbrüche umwandeln kannst.
- 3 Stelle die Brüche als Dezimalbrüche dar.
- 4 Stelle $\frac{23}{8}$ mithilfe der schriftlichen Division als Dezimalbruch dar.
- 5 Entscheide, welche Brüche dieselbe Darstellung als Dezimalbruch haben.
- 6 Ermittle die Mengenangaben als Dezimalbruch.
- + 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 den Werten wichtiger Brüche als Dezimalbruch.

Setze die passenden Dezimalbrüche in die Lücken ein.

Bruch	Dezimalbruch
$\frac{1}{2}$	----- ¹
$\frac{1}{4}$	----- ²
$\frac{3}{4}$	0,75
$\frac{1}{5}$	----- ³
$\frac{1}{10}$	----- ⁴



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Vervollständige die Tabelle mit den Werten wichtiger Brüche als Dezimalbruch.

1. Tipp

Bei Flaschen, die einen halben Liter enthalten, findest du häufig die Aufschrift $0,5 \ell$.

2. Tipp

Du kannst die Brüche in Dezimalbrüche umwandeln, indem du sie auf eine Zehnerpotenz im Nenner erweiterst.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Vervollständige die Tabelle mit den Werten wichtiger Brüche als Dezimalbruch.

Lösungsschlüssel: 1: 0,5 // 2: 0,25 // 3: 0,2 // 4: 0,1

Damit das Umwandeln von Brüchen in Dezimalbrüche noch etwas schneller geht, ist es nützlich, sich die Schreibweise für ein paar wichtige Brüche zu merken. Manche Werte kennst du sicher auch schon aus dem Alltag. Zum Beispiel steht auf Flaschen mit einem halben Liter als Mengenangabe meistens 0,5 l.

Wir können die Brüche auch wie gewohnt umwandeln, indem wir im Nenner auf eine Zehnerpotenz erweitern. Dann übernehmen wir die Zahl im Zähler und setzen das Komma so, dass der Dezimalbruch dieselbe Anzahl an Nachkommastellen hat, wie Nullen im Nenner des Bruchs stehen:

- $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$
- $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$
- $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$
- $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0,2$
- $\frac{1}{10} = 0,1$