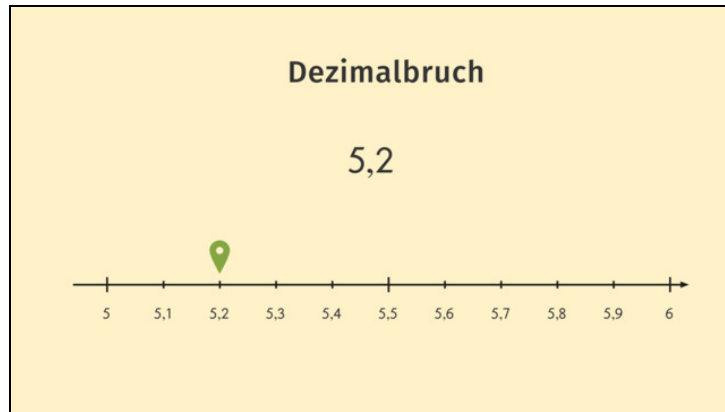




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Dezimalbrüche – Einführung



- 1 **Berechne die Dezimalbrüche.**
- 2 Beschreibe die Dezimalbrüche.
- 3 Bestimme die Aussagen über Dezimalbrüche.
- 4 Ordne den Dezimalbrüchen Brüche bzw. gemischte Brüche zu.
- 5 Erschließe die jeweiligen Brüche zu den Dezimalbrüchen.
- 6 Analysiere die Aussagen.
- + 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)



Berechne die Dezimalbrüche.

Wähle die korrekten Umrechnungen aus.



Während die Rennwagen auf der Piste sind, kritzelt der Mechaniker schnell einige Umrechnungen auf seine Zettel. Da er nicht viel Zeit hat, bis der nächste Rennwagen in die Box fährt, passieren ihm beim Umrechnen manchmal Fehler. Findest du heraus, welche Umrechnungen richtig sind?

A

$$5,2 = \frac{52}{10}$$

B

$$89,63 = \frac{8\,963}{10}$$

C

$$5,2 = 5\frac{2}{100}$$

D

$$89,63 = 89\frac{63}{100}$$

E

$$89,63 = 896\frac{3}{10}$$

F

$$89,63 = 893\frac{3}{10}$$

G

$$5,2 = \frac{26}{5}$$

H

$$5,2 = 5\frac{1}{5}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Berechne die Dezimalbrüche.

1. Tipp

Der Nenner des Bruches zu einem Dezimalbruch ist eine Zehnerzahl. Sie hat so viele Nullen, wie der Dezimalbruch Nachkommastellen hat.

Der zugehörige Zähler des Bruches ist die Zahl aus dem Dezimalbruch ohne Komma.

2. Tipp

Manche Brüche kann man noch kürzen. So ist z. B. $5,5 = \frac{55}{10} = \frac{11}{2}$.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Berechne die Dezimalbrüche.

Lösungsschlüssel: A, D, G, H

Um einen Dezimalbruch in einen Bruch umzuwandeln, wählst du als Nenner die Zehnerzahl, die genau so viele Nullen hat, wie der Dezimalbruch Nachkommastellen hat. Der Zähler dieses Bruches ist die Zahl aus dem Dezimalbruch ohne Komma. Manchmal kannst du den erhaltenen Bruch noch kürzen oder in einen gemischten Bruch umwandeln.

Hier sind folgende Gleichungen **korrekt**:

- $5,2 = \frac{52}{10}$
- $89,63 = 89\frac{63}{100}$
- $5,2 = \frac{26}{5}$
- $5,2 = 5\frac{1}{5}$

Folgende Gleichungen sind **falsch**:

- $89,63 = \frac{8963}{10}$. Hier ist der Nenner falsch. Korrekt wäre $89,63 = \frac{8963}{100}$.
- $5,2 = 5\frac{2}{100}$. Wieder ist der Nenner falsch. Korrekt wäre hier $5,2 = 5\frac{2}{10}$.
- $89,63 = 893\frac{3}{10}$. Die Umformung in einen gemischten Bruch ist nicht korrekt. Als Bruch lautet der Dezimalbruch $89,63 = \frac{8963}{100}$. Das entspricht dem gemischten Bruch $89\frac{63}{100}$.