



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

Natürliche Zahlen durch Brüche teilen

3 Liter

Kehrwertregel

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{3}{1} \quad \frac{2}{10} \rightarrow \frac{10}{2}$$

- 1 **Bestimme den Kehrwert.**
- 2 Berechne, wie viele Gläser Adina jeweils füllen kann.
- 3 Gib das Ergebnis der Division an.
- 4 Wende die Kehrwertregel an.
- 5 Entscheide, welche Rechnungen zu den Ergebnissen gehören.
- 6 Prüfe, ob die Becher reichen, um die Limonade vollständig zu verkaufen.
- + 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)



Bestimme den Kehrwert.

Ordne jedem der Brüche seinen Kehrwert zu.

$$\frac{7}{5} \quad \text{A}$$

$$\frac{2}{10} \quad \text{B}$$

$$\frac{3}{4} \quad \text{C}$$

$$\frac{2}{9} \quad \text{D}$$

$$\text{1} \quad \frac{9}{2}$$

$$\text{2} \quad \frac{1}{5}$$

$$\text{3} \quad \frac{10}{2}$$

$$\text{4} \quad \frac{5}{7}$$

$$\text{5} \quad \frac{4}{3}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Kehrwert.

1. Tipp

Der Kehrwert von $\frac{1}{4}$ ist $\frac{4}{1}$.

2. Tipp

Der Kehrwert eines Bruches enthält dieselben Zahlen wie der Bruch selbst, aber Zähler und Nenner sind vertauscht.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Kehrwert.

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

Wenn wir durch einen Bruch teilen, müssen wir im ersten Schritt den Kehrwert dieses Bruchs bilden. Den **Kehrwert** oder **Kehrbruch** eines Bruchs erhältst du, indem du Zähler und Nenner tauschst.

Der Kehrwert des Bruches $\frac{a}{b}$ ist also der Bruch $\frac{b}{a}$. Hierbei stehen a und b für beliebige Zahlen.

In dieser Aufgabe sollst du jedem Bruch seinen Kehrwert zuordnen. Hier sind die korrekten Zuordnungen:

1) Der Kehrwert von $\frac{7}{5}$ ist der Bruch $\frac{5}{7}$.

2) Der Kehrwert von $\frac{2}{10}$ ist der Bruch $\frac{10}{2}$.

3) Der Kehrwert von $\frac{3}{4}$ ist der Bruch $\frac{4}{3}$.

4) Der Kehrwert von $\frac{2}{9}$ ist der Bruch $\frac{9}{2}$.

Der Bruch $\frac{1}{5}$ ist nicht der Kehrwert einer der echten Brüche $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{10}$, $\frac{3}{4}$ oder $\frac{2}{9}$.

Denn $\frac{1}{5}$ ist der gekürzte Bruch zu $\frac{2}{10}$, ist also dasselbe wie $\frac{2}{10}$ und nicht der Kehrwert.