



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

# Natürliche Zahlen durch Brüche teilen

**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.