



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

# Natürliche Zahlen durch Brüche teilen



- 1 **Gib die Kehrwerte der Brüche an.**
- 2 Gib die Definition der Kehrwertregel an.
- 3 Bestimme die Quotienten.
- 4 Ermittle die Ergebnisse der Divisionen und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.
- 5 Erschließe die jeweiligen Quotienten.
- 6 Bestimme die Ergebnisse.
- + 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 Kehrwerte der Brüche an.

Setze ein.

- 2 3 3 1 17 70 6 3 7 10 2 1

$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{\boxed{1}}{\boxed{2}}$$

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{\boxed{5}}{\boxed{6}}$$

$$\frac{7}{10} \rightarrow \frac{\boxed{3}}{\boxed{4}}$$

$$\frac{3}{2} \rightarrow \frac{\boxed{7}}{\boxed{8}}$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Kehrwerte der Brüche an.

#### 1. Tipp

Du bildest den Kehrwert eines Bruches, indem du den Zähler und den Nenner vertauschst.

---

#### 2. Tipp

Wenn du einen Bruch mit dem Kehrwert multiplizierst, erhältst du 1. Das kannst du als Probe nutzen:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 3} = 1$$

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Kehrwerte der Brüche an.

**Lösungsschlüssel:** 1: 3 // 2: 2 // 3: 10 // 4: 7 // 5: 3 // 6: 1 // 7: 2 // 8: 3

Wir bilden den Kehrwert eines Bruches, indem wir den Zähler und den Nenner vertauschen. Der Kehrwert eines Bruches  $\frac{a}{b}$  ist also  $\frac{b}{a}$ . Für die hier betrachteten Brüche erhalten wir also:

$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{3}{1}$$

$$\frac{7}{10} \rightarrow \frac{10}{7}$$

$$\frac{3}{2} \rightarrow \frac{2}{3}$$