




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

# Mit Dezimalbrüchen rechnen

**Mit Dezimalbrüchen rechnen**

- Addition
- Subtraktion
- Multiplikation
- Division



Z	E, z	h
3	5,8	9
+	10,3	3
	1	1
<hr/>		
4	6,2	2
<hr/>		

- 1 **Gib die Ergebnisse der Rechnungen an.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Rechnen mit Dezimalzahlen.
- 3 Berechne die Ergebnisse der Rechnungen mit Dezimalzahlen.
- 4 Ermittle die Ergebnisse der Rechnungen mit Dezimalzahlen.
- 5 Erschließe die berechneten Dezimalzahlen.
- 6 Bestimme die Lösungen der Terme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

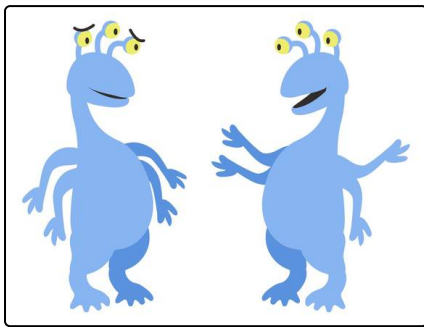


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib die Ergebnisse der Rechnungen an.

Setze ein.



Im zehnten Planeten des Sonnensystems rechnen die Außerirdischen nur in Zehnerschritten. Sie multiplizieren und dividieren eifrig drauf los. Kannst du ihnen helfen, die Lösungen ihrer Probleme zu finden?

0,575

1,780

16,8

5,75

575

0,575

1780

1268

126,8

1  $12,68 \cdot 10 = \dots\dots\dots^1$

$12,68 \cdot 100 = \dots\dots\dots^2$

$1,78 \cdot 1000 = \dots\dots\dots^3$

2  $5,75 : 10 = \dots\dots\dots^4$

$575 : 100 = \dots\dots\dots^5$

$575 : 1000 = \dots\dots\dots^6$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Ergebnisse der Rechnungen an.

#### 1. Tipp

Multiplizierst du eine Zahl mit einer Zehnerzahl, kannst du das Komma des einen Faktors um die Anzahl der Nullen der Zehnerzahl nach rechts verschieben. Wenn nötig, kannst du dabei Nullen hinzufügen.

---

#### 2. Tipp

Dividieren funktioniert genau umgekehrt. Hier verschiebst du das Komma um die Anzahl der Nullen des Divisors nach links.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Ergebnisse der Rechnungen an.

**Lösungsschlüssel:** 1: 126,8 // 2: 1268 // 3: 1780 // 4: 0,575 // 5: 5,75 // 6: 0,575

Die Lösungen kannst du mit folgenden Regeln bestimmen. Multiplizierst du eine Zahl mit einer Zehnerzahl, kannst du das Komma der Zahl um die Anzahl der Nullen der Zehnerzahl nach rechts verschieben. Wenn nötig, kannst du dabei Nullen hinzufügen.

Dividieren funktioniert genau umgekehrt. Hier verschiebst du das Komma um die Anzahl der Nullen des Divisors nach links. Dann erhältst du:

$$12,68 \cdot 10 = 126,8$$

$$12,68 \cdot 100 = 1268$$

$$1,78 \cdot 1000 = 1780$$

$$5,75 : 10 = 0,575$$

$$575 : 100 = 5,75$$

$$585 : 1000 = 0,585$$