




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

# Rationale Zahlen – Multiplikation und Division



**Rationale Zahlen**  
Multiplikation & Division

gleiche Vorzeichen	$+$ · $+$ = $+$	$-$ · $-$ = $+$
ungleiche Vorzeichen	$-$ · $+$ = $-$	$+$ · $-$ = $-$

- 1 Zeige die rationalen Zahlen auf dem Zahlenstrahl.
- 2 Berechne die Produkte und Quotienten.
- 3 Bestimme die Gleichungen.
- 4 Bestimme die Produkte und Quotienten.
- 5 Erschließe die rationalen Zahlen.
- 6 Berechne die Produkte und Quotienten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



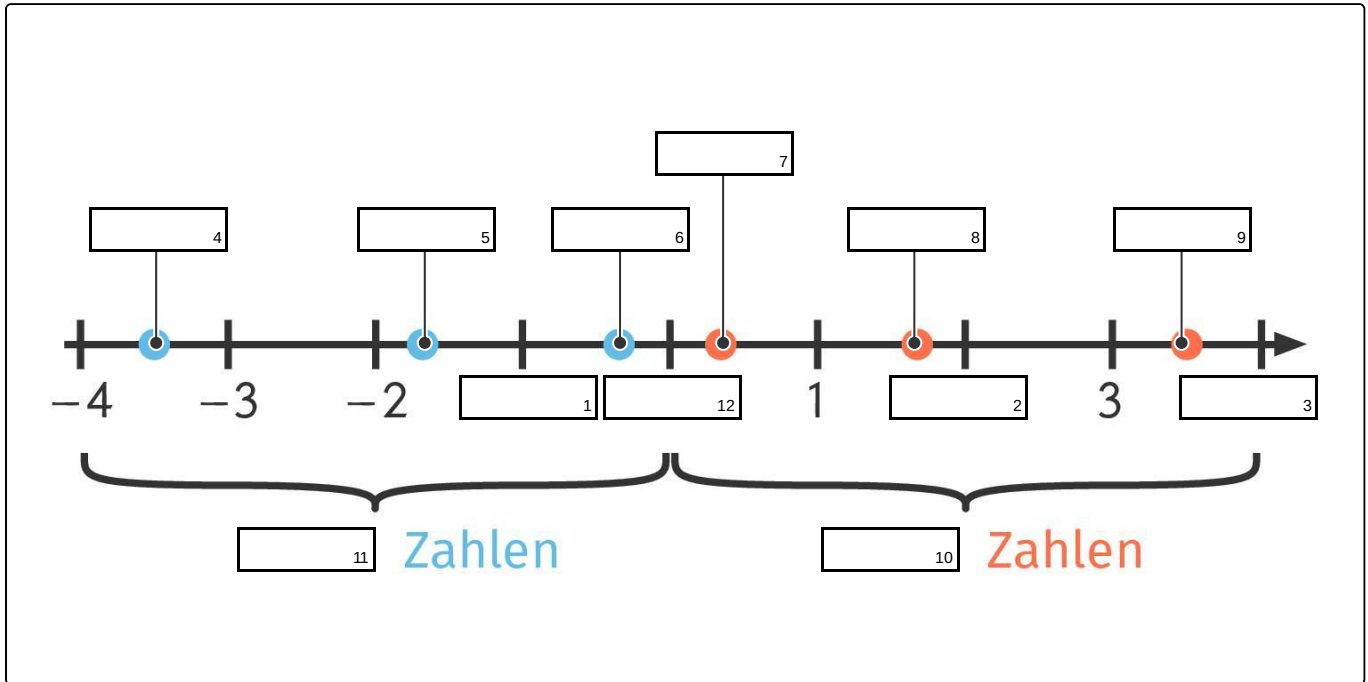
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Zeige die rationalen Zahlen auf dem Zahlenstrahl.

Fülle die Lücken im Bild.

- 
- 





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige die rationalen Zahlen auf dem Zahlenstrahl.

#### 1. Tipp

Je größer der Zahlenwert einer negativen Zahl ist, desto kleiner ist die Zahl.

---

#### 2. Tipp

Auf der Zahlengeraden stehen die Zahlen nach der Größe geordnet, von links nach recht aufsteigend.

---

#### 3. Tipp

Die rationale Zahl  $-\frac{1}{3}$  ist größer als  $-1$  und kleiner als  $0$ .

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige die rationalen Zahlen auf dem Zahlenstrahl.

**Lösungsschlüssel:** 1:  $-1$  // 2:  $2$  // 3:  $4$  // 4:  $-3,5$  // 5:  $-1,7$  // 6:  $-\frac{1}{3}$  // 7:  $\frac{1}{3}$  // 8:  $1,7$  // 9:  $3,5$  // 10: positive // 11: negative // 12:  $0$

Auf der Zahlengeraden sind die Zahlen nach der Größe angeordnet: Je kleiner eine Zahl ist, desto weiter links steht sie. Negative Zahlen sind kleiner als  $0$  und stehen daher links von  $0$  auf dem Zahlenstrahl. Von zwei negativen Zahlen ist jeweils die mit dem größeren Zahlenwert die kleinere Zahl.

Der Abstand zweier benachbarter ganzer Zahlen ist auf der Zahlengeraden immer derselbe. Nicht ganze rationale Zahlen stehen jeweils zwischen zwei ganzen Zahlen. Die Zahl  $-\frac{1}{3}$  steht zwischen den Zahlen  $-1$  und  $0$ , die Zahl  $\frac{1}{3}$  zwischen  $0$  und  $1$ . Die Zahlen  $1,7$  und  $-1,7$  haben jeweils denselben Abstand zur  $0$ . Die Zahl  $1,7$  steht zwischen  $1$  und  $2$ . Auch die Zahlen  $-3,5$  und  $3,5$  haben denselben Abstand zu  $0$ . Die Zahl  $-3,5$  steht rechts der  $-4$  und links der  $-3$ .