



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

# Negative Zahlen auf der Zahlengeraden



- 1 **Bestimme die Gegenzahlen.**
- 2 Bestimme die Lösungen und die Gegenzahlen.
- 3 Benenne die Zahlen mit gleichem Betrag.
- 4 Berechne die gesuchten Zahlen und ordne sie anschließend ihrer Größe nach.
- 5 Ermittle die kleinstmögliche gemeinsame Menge.
- 6 Ermittle die wahren Aussagen.
- + 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 die Gegenzahlen.

Verbinde jede Zahl mit ihrer Gegenzahl.

$-1$  **A**

$\frac{8}{9}$  **B**

$\frac{100}{99}$  **C**

$\frac{2}{4}$  **D**

**1**  $-2$

**2**  $-\frac{8}{9}$

**3**  $1$

**4**  $\frac{99}{100}$

**5**  $-\frac{100}{99}$

**6**  $-\frac{1}{2}$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Gegenzahlen.

#### 1. Tipp

Erinnere dich: Brüche kann man kürzen oder erweitern.

$$\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

---

#### 2. Tipp

Zahlen und ihre Gegenzahlen haben den gleichen Betrag, sind also gleich weit von der 0 auf der Zahlengeraden entfernt.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Gegenzahlen.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—2 // C—5 // D—6

Die Gegenzahl zu einer ganzen Zahl  $a$  ist  $-a$ .

Entsprechend suchen wir für die Zahlen auf der linken Seite die Zahlen auf der rechten Seite, die sich nur im Vorzeichen unterscheiden.

Die einzige Schwierigkeit dabei ist, dass wir feststellen müssen, dass  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$  ist, weil man Brüche kürzen oder erweitern kann.

Die Lösungen sind demnach:

$$-1 \rightarrow 1,$$

$$\frac{8}{9} \rightarrow -\frac{8}{9},$$

$$\frac{100}{99} \rightarrow -\frac{100}{99},$$

$$\frac{2}{4} \rightarrow -\frac{1}{2}.$$