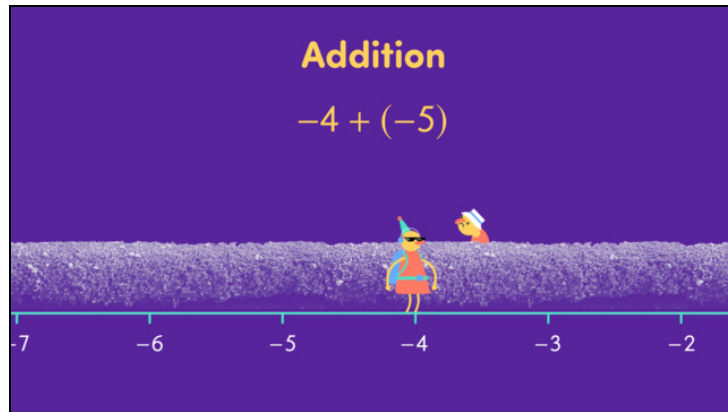




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Ganze Zahlen – Grundrechenarten



- 1 **Berechne die ganzen Zahlen.**
- 2 Gib die richtigen Rechnungen wieder.
- 3 Beschreibe das Rechnen mit ganzen Zahlen.
- 4 Arbeite die Regeln für das Rechnen mit ganzen Zahlen heraus.
- 5 Werte die Rechnungen aus.
- 6 Erschließe die Ergebnisse.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

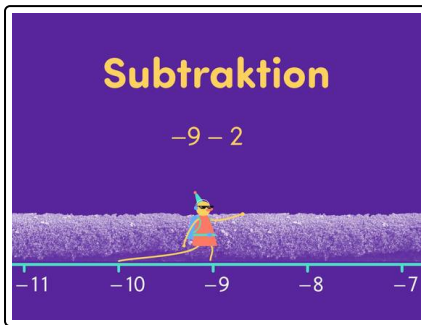


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Berechne die ganzen Zahlen.

Verbinde jede Rechnung mit ihrem Ergebnis.



Das Addieren und Subtrahieren negativer Zahlen ist wie das Addieren und Subtrahieren natürlicher Zahlen, nur in der umgekehrten Richtung auf der Zahlengeraden. Beim Addieren negativer Zahlen werden die Ergebnisse kleiner, beim Subtrahieren größer. Bei der Multiplikation musst du dagegen auf die Anzahl der Minuszeichen achten.

Findest du jetzt zu jeder Aufgabe das passende Ergebnis?



$$-4 + 1$$

A

$$-4 + (-5)$$

B

$$-11 - (-4)$$

C

$$(-3) \cdot (-2)$$

D

$$(-3) \cdot 2$$

E

1  
-6

2  
6

3  
-3

4  
-5

5  
-7

6  
-9



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Berechne die ganzen Zahlen.

#### 1. Tipp

Die Addition einer positiven Zahl führt dich auf dem Zahlenstrahl nach rechts, die Addition einer negativen Zahl nach links.

---

#### 2. Tipp

Beachte bei der Multiplikation die Regel *Minus mal Minus ergibt Plus*.

---

#### 3. Tipp

$$(-13) - (-2) = -11.$$

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Berechne die ganzen Zahlen.

**Lösungsschlüssel:** A—3 // B—6 // C—5 // D—2 // E—1

Die korrekte Zuordnung lautet wie folgt:

- $-4 + 1 = -3$ : Die Addition bedeutet einen Schritt auf der Zahlengeraden nach rechts.
- $-4 + (-5) = -9$ : Die Addition von  $-5$  bedeutet fünf Schritte auf der Zahlengeraden nach links: Du startest bei  $-4$  und endest bei  $-9$ .
- $-11 - (-4) = -7$ : Die Subtraktion von  $-4$  ist dasselbe wie die Addition der Gegenzahl  $4$ . Du gehst also vier Schritte auf der Zahlengeraden nach rechts: von  $-11$  bis zu  $-7$ .
- $(-3) \cdot (-2) = 6$ : Du kannst zweimal  $(-1)$  ausklammern und erhältst dann:  
 $(-3) \cdot (-2) = (-1) \cdot (-1) \cdot 3 \cdot 2 = 3 \cdot 2 = 6$ .
- $(-3) \cdot 2 = -6$ : Du kannst einmal  $(-1)$  ausklammern und erhältst damit:  
 $(-3) \cdot 2 = (-1) \cdot 3 \cdot 2 = (-1) \cdot 6 = -6$ .