



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

## Warum ist Minus mal Minus Plus?



- 1 Stelle  $3 \cdot 2$  sowie  $3 \cdot (-2)$  am Zahlenstrahl dar.
- 2 Ergänze die Erklärung zu „minus mal minus“.
- 3 Stelle die Multiplikation graphisch dar.
- 4 Ordne den Pfeilen im Zahlenstrahl die zugehörige Rechnung zu.
- 5 Berechne das jeweilige Ergebnis, indem du erst die Produkte zusammenfasst.
- 6 Bestimme die Ergebnisse der Terme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

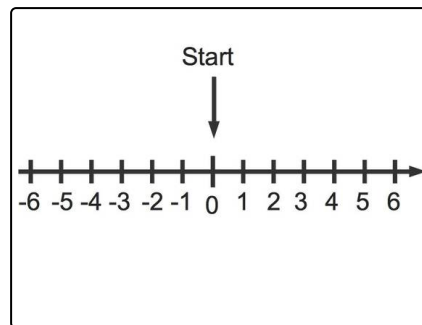




Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

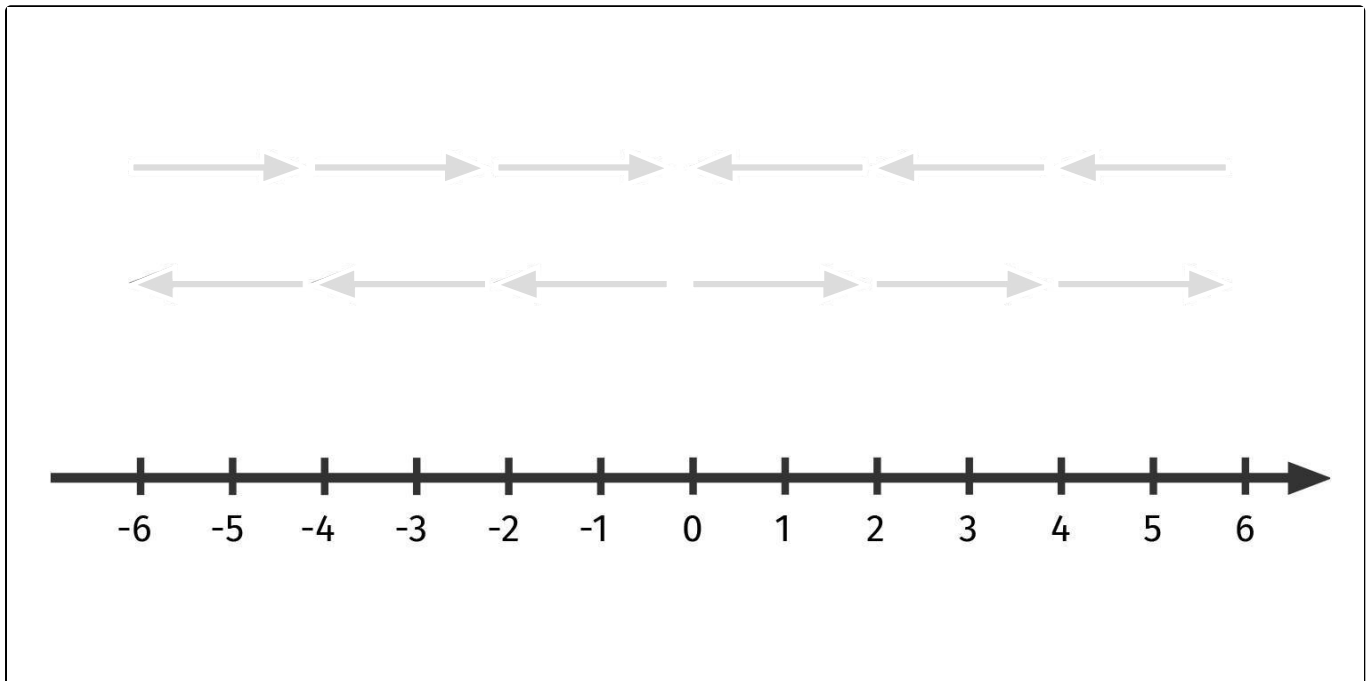


## Stelle $3 \cdot 2$ sowie $3 \cdot (-2)$ am Zahlenstrahl dar.

Markiere die Pfeile. Benutze verschiedene Farben.



  $3 \cdot (-2)$      $3 \cdot 2$





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Stelle  $3 \cdot 2$  sowie  $3 \cdot (-2)$  am Zahlenstrahl dar.**

### 1. Tipp

Beachte, dass die Rechnung ausgehend von 0 betrachtet wird.

---

### 2. Tipp

- 2 entspricht 2 Einheiten nach rechts.
  - $-2$  entspricht 2 Einheiten nach links.
- 

### 3. Tipp

Der Faktor 3 gibt an, wie oft die 2 Einheiten (nach links oder rechts) gegangen werden sollen.



---

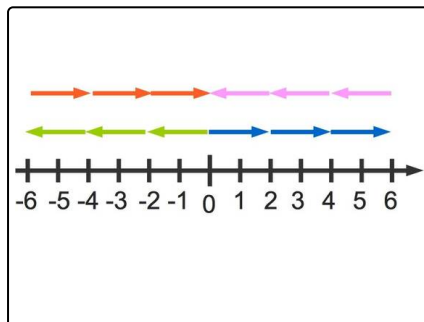
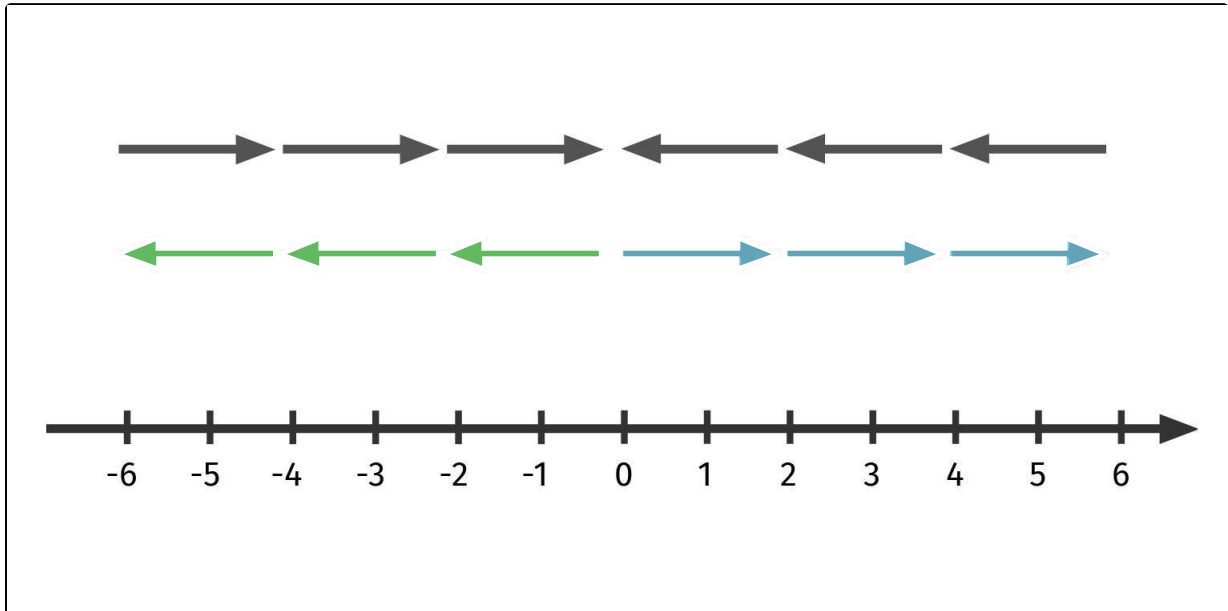


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

Stelle  $3 \cdot 2$  sowie  $3 \cdot (-2)$  am Zahlenstrahl dar.

  $3 \cdot (-2)$      $3 \cdot 2$



Von 0 aus startend bedeutet

- „ $3 \cdot 2$ “: Gehe dreimal zwei Einheiten nach rechts. Dies sind die drei blauen Pfeile.

- „ $3 \cdot (-2)$ “: Gehe dreimal zwei Einheiten nach links. Dies sind die grünen Pfeile.

Was ist mit den anderen Pfeilen?

- Die roten Pfeile stehen für  $-6 + 3 \cdot 2 = -6 + 6 = 0$

- und die violetten für  $6 + 3 \cdot (-2) = 6 - 6 = 0$ .