



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

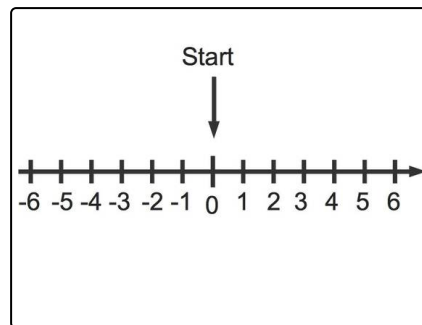




Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

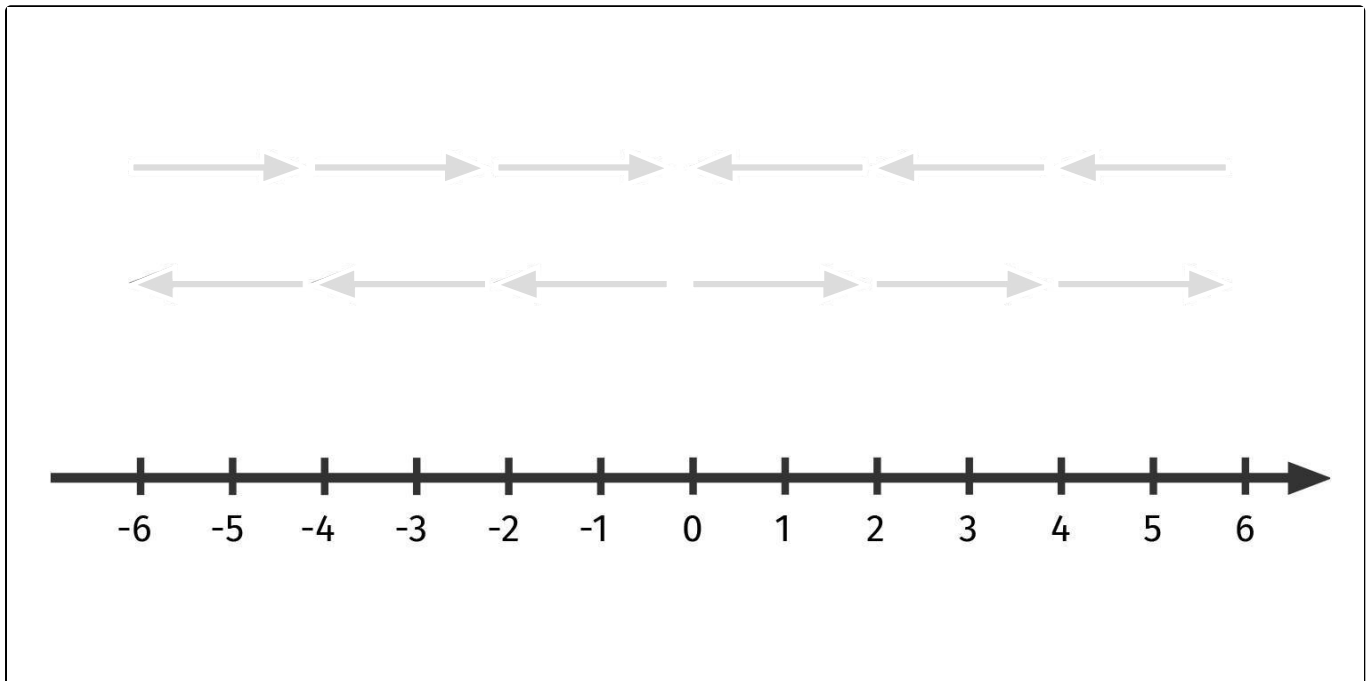


Stelle $3 \cdot 2$ sowie $3 \cdot (-2)$ am Zahlenstrahl dar.

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.

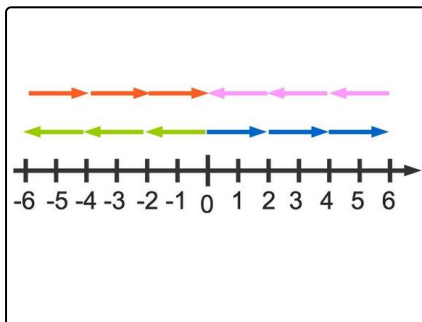
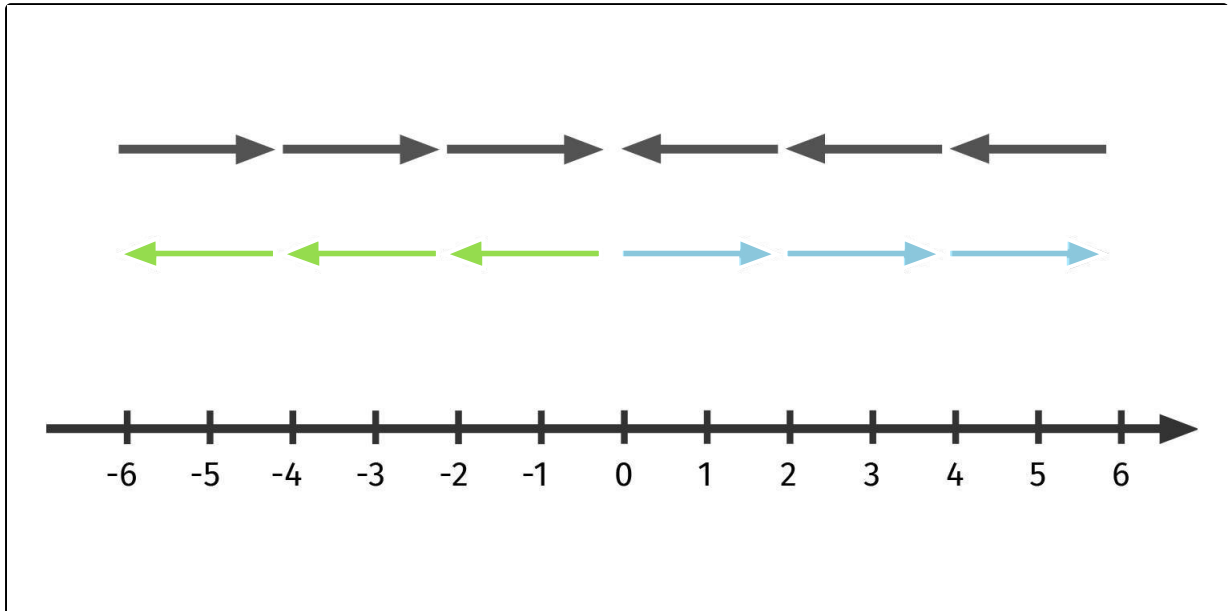


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

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 $6 + 3 \cdot (-2) = 6 - 6 = 0$.