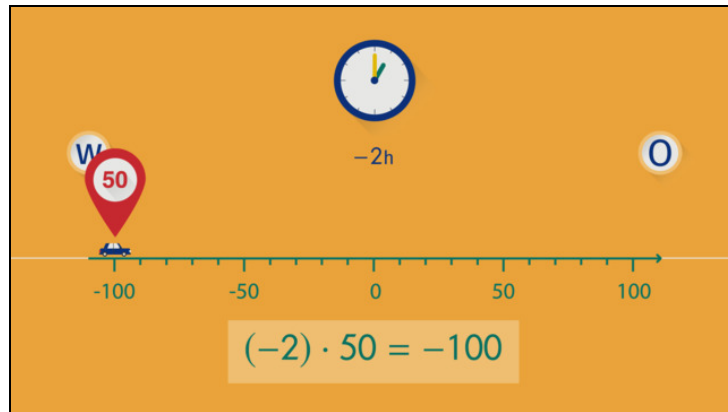




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Ganze Zahlen multiplizieren



- 1 **Gib die Rechenaufgabe zu der jeweiligen Vorzeichenregel an.**
- 2 Bestimme mittels Multiplikation die Position auf dem Zahlenstrahl.
- 3 Gib an, welche Regeln bei der Multiplikation von Zahlen gelten.
- 4 Ermittle die gesuchte Größe mittels Multiplikation.
- 5 Bestimme die gesuchten Produkte.
- 6 Ermittle die fehlende Zahl.
- + 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)



Gib die Rechenaufgabe zu der jeweiligen Vorzeichenregel an.

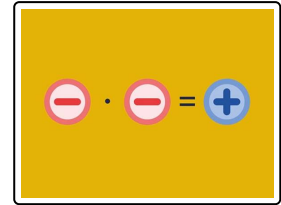
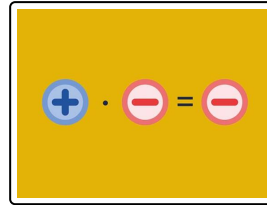
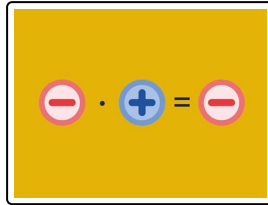
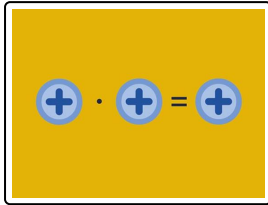
Setze ein.

$$(-2) \cdot 2 = -4$$

$$-2 \cdot (-2) = 4$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$2 \cdot (-2) = -4$$



.....1

.....2

.....3

.....4



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Rechenaufgabe zu der jeweiligen Vorzeichenregel an.

1. Tipp

Achte auf die **Vorzeichen** der Zahlen. Falls kein Vorzeichen vorhanden ist, handelt es sich um eine **positive** Zahl.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Rechenaufgabe zu der jeweiligen Vorzeichenregel an.

Lösungsschlüssel: 1: $2 \cdot 2 = 4$ // 2: $(-2) \cdot 2 = -4$ // 3: $2 \cdot (-2) = -4$ // 4: $-2 \cdot (-2) = 4$

Folgende Regeln gelten bei der Multiplikation zweier Zahlen:

- Die Multiplikation zweier Zahlen mit dem gleichen Vorzeichen liefert ein positives Ergebnis.
- Die Multiplikation zweier Zahlen mit unterschiedlichem Vorzeichen liefert ein negatives Ergebnis.

Aus diesen beiden Regeln lassen sich vier verschiedene Vorzeichen-Kombinationen bei der Multiplikation ableiten. Nun möchten wir die vorgegebenen Aufgaben diesen vier Vorzeichenregeln zuordnen. Es folgt:

$$\begin{array}{lclclclcl} + \cdot + = + & \Rightarrow & (+2) \cdot (+2) = +4 & \Rightarrow & 2 \cdot 2 & = & 4 \\ + \cdot - = - & \Rightarrow & (+2) \cdot (-2) = -4 & \Rightarrow & 2 \cdot (-2) & = & -4 \\ - \cdot + = - & \Rightarrow & (-2) \cdot (+2) = -4 & \Rightarrow & (-2) \cdot 2 & = & -4 \\ - \cdot - = + & \Rightarrow & (-2) \cdot (-2) = +4 & \Rightarrow & (-2) \cdot (-2) & = & 4 \end{array}$$