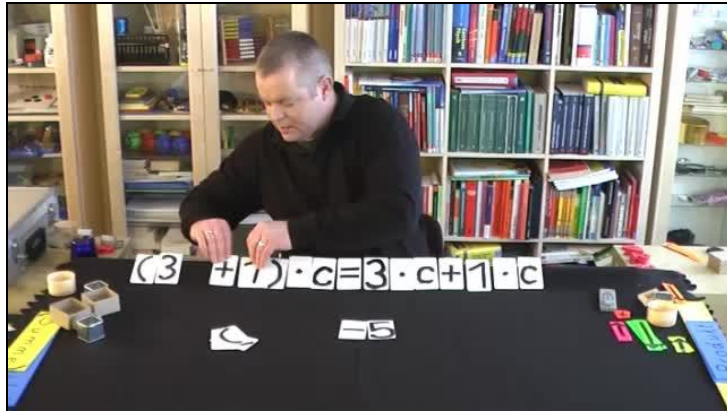




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Distributivgesetz mit negativen Zahlen (5)



- 1 **Beschreibe, warum bei  $\cdot(-5)$  die Klammern verwendet werden müssen.**
- 2 Beschreibe, wie der Term mithilfe des Distributivgesetzes umgeformt werden kann.
- 3 Stelle die Bedeutung des Distributivgesetzes graphisch dar.
- 4 Entscheide, welche der Darstellungen am Zahlenstrahl zu der Aufgabe gehören.
- 5 Wende jeweils das Distributivgesetz an.
- 6 Berechne das Ergebnis mithilfe des Distributivgesetzes.
- + 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)



## Beschreibe, warum bei $\cdot(-5)$ die Klammern verwendet werden müssen.

Wähle die korrekte Aussage aus.

- A  
Das ist so, weil der Term ohne Klammern nicht so schön aussieht.
- B  
Das liegt daran, dass der Term ansonsten nur  $-5$  wäre, das Malzeichen also keine Bedeutung hätte.
- C  
Da Punkt vor Strich geht, könnte man ohne Klammern das Minuszeichen weglassen.
- D  
Es dürfen nicht zwei oder mehr mathematische Operationszeichen hintereinander kommen.
- E  
Ohne Klammern wäre die Reihenfolge nicht klar.
- F  
Weil man ansonsten nicht entscheiden kann, ob man multiplizieren oder subtrahieren soll, ist dies so.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Beschreibe, warum bei  $\cdot(-5)$  die Klammern verwendet werden müssen.**

### 1. Tipp

Bei Termen handelt es sich um sinnvolle Aneinanderreihungen von Zahlen, Variablen und Operationszeichen.

Was ist sinnvoll?

Ein Operationszeichen kann entweder ein Vorzeichen sein, wie bei  $-3$ , oder zwei Zahlen (Variablen) verknüpfen, zum Beispiel  $4 + a$ .

---

### 2. Tipp

$4 + -a$  ist kein Term.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Beschreibe, warum bei  $\cdot(-5)$  die Klammern verwendet werden müssen.**

**Lösungsschlüssel:** D

Wenn mit einer negativen Zahl multipliziert werden soll, müssen Klammern verwendet werden. Warum ist das so?

Ohne Klammern stünden zwei mathematische Operationszeichen hintereinander. Das ist mathematisch aber nicht sinnvoll.