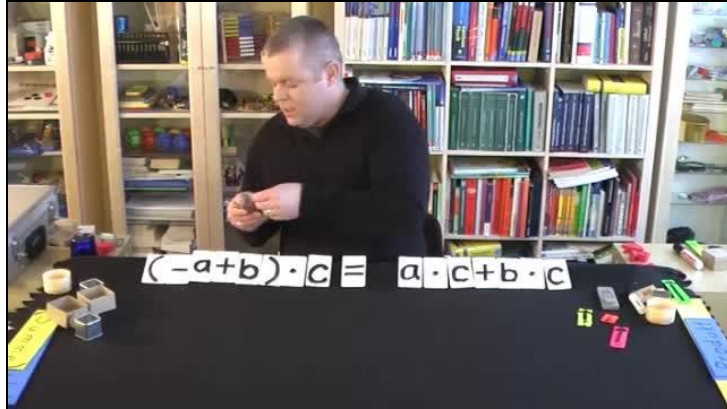




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Distributivgesetz mit negativen Zahlen (2)



- 1 **Gib das Distributivgesetz an.**
- 2 Beschreibe, wie der Term mit Hilfe des Distributivgesetzes umgeformt werden kann.
- 3 Stelle graphisch die Bedeutung des Distributivgesetzes dar.
- 4 Entscheide, welche der Darstellungen am Zahlenstrahl zu der Aufgabe gehören.
- 5 Wende bei den folgenden Beispielen das Distributivgesetz an.
- 6 Berechne das Ergebnis.
- + 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 das Distributivgesetz an.

Wähle die korrekte Formel aus.

A

$$(a \cdot b) + c = a + c \cdot b + c$$

B

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

C

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

D

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

E

$$a \cdot b = b \cdot a$$

F

$$a + b = b + a$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib das Distributivgesetz an.

1. Tipp

Es gibt auch ein Kommutativgesetz. Dieses besagt, dass man bei der Addition die Summanden und bei der Multiplikation die Faktoren vertauschen kann.

2. Tipp

Es gilt die Vorfahrtregel: Klammer geht vor Punkt.

3. Tipp

Fünf der sechs abgebildeten Terme stellen ein wichtiges mathematisches Gesetz dar.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib das Distributivgesetz an.

Lösungsschlüssel: D

Das **Distributivgesetz** ist ein Gesetz, welches erklärt, wie ein Produkt berechnet werden kann, wenn einer der Faktoren ein Klammerterm ist:

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c.$$

Es gibt noch weitere Gesetze, welche man sich einprägen kann:

- Das **Assoziativgesetz**: $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ für die Multiplikation oder $(a + b) + c = a + (b + c)$ für die Addition.
- Das **Kommutativgesetz**: $a \cdot b = b \cdot a$ für die Multiplikation oder $a + b = b + a$ für die Addition.