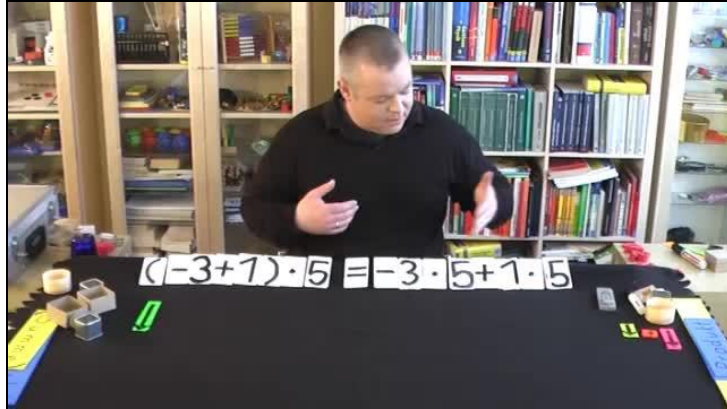




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Distributivgesetz mit negativen Zahlen (3)



- 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 jeweils das Distributivgesetz an.
- 6 Berechne, welchen Wert  $x$  annehmen muss, damit die Gleichung stimmt.
- + 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 Regel aus.

**A**

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

**B**

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

**C**

$$a + b = b + a$$

**D**

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

**E**

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

**F**

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



## 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

Bis auf eine Regel gibt es die Regeln wirklich.

---



## 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.