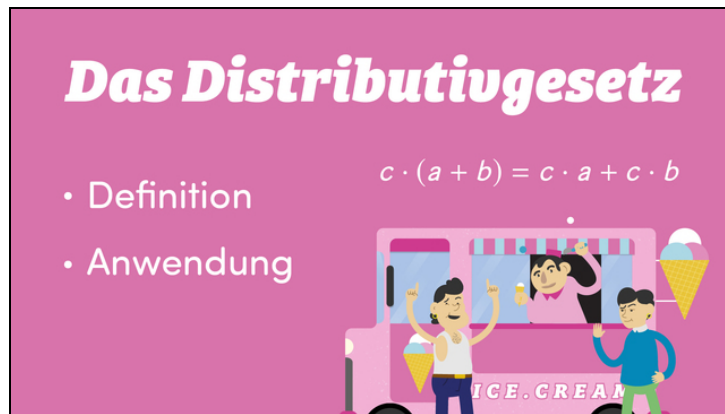




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Das Distributivgesetz



- 1 **Beschreibe das Distributivgesetz.**
- 2 Berechne die Anzahl der Eiskugeln auf zwei Weisen.
- 3 Stelle das Distributivgesetz für die gegebenen Parameter auf.
- 4 Ermittle den jeweiligen Term nach Anwendung des Distributivgesetzes.
- 5 Ermittle die Lösungen mit Hilfe des Distributivgesetzes.
- 6 Bestimme die fehlende Seite 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 das Distributivgesetz.

Setze ein.

Produkt

Summanden

Distributivgesetz

Zahl

Summe

Das Distributivgesetz lautet $c \cdot (a + b) = ca + cb$

Es besagt:

Das Produkt aus einer¹ und einer Summe ergibt das Gleiche wie die² aus dem Produkt dieser Zahl mit den einzelnen³.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Distributivgesetz.

1. Tipp

Schau dir folgendes Beispiel an:

$$3 \cdot (1 + 2) = 3 \cdot 3 = 9;$$

$$3 \cdot (1 + 2) = 3 \cdot 1 + 3 \cdot 2 = 3 + 6 = 9.$$

Es spielt keine Rolle, ob man erst die Summe und dann das Produkt oder erst die Produkte und dann die Summe bildet.

2. Tipp

Ein Produkt ist das Ergebnis der Multiplikation von Faktoren.

Eine Summe ist das Ergebnis der Addition von Summanden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe das Distributivgesetz.

Lösungsschlüssel: 1: Zahl // 2: Summe // 3: Summanden

Das **Distributivgesetz** ist ein wichtiges mathematisches Gesetz, das dir in verschiedenen Bereichen der Mathematik begegnet.

Das Distributivgesetz lautet $c \cdot (a + b) = ca + cb$ und besagt:

Das **Produkt aus einer Zahl und einer Summe** ergibt das Gleiche wie die **Summe aus dem Produkt dieser Zahl mit den einzelnen Summanden**.

Etwas weniger mathematisch ausgedrückt:

Es ist egal, ...

- ...ob du zuerst die Zahlen in der Klammer addierst und dann das Ergebnis mit der Zahl vor der Klammer multiplizierst ODER
- ...ob du die Zahl vor der Klammer mit den Zahlen in der Klammer einzeln multiplizierst und die Ergebnisse addierst.