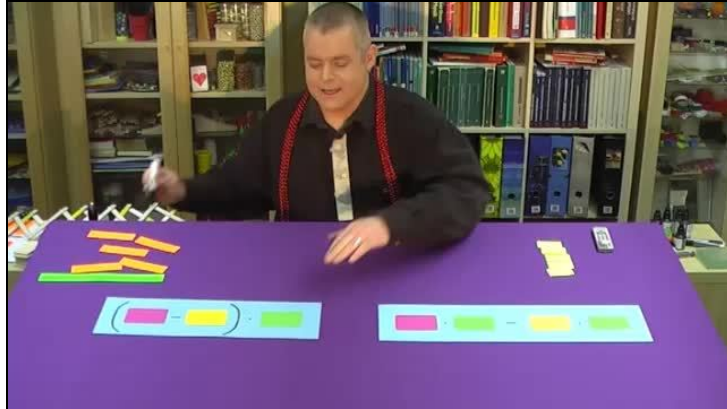




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Distributivgesetz und Division (1)



- 1 **Stelle den Term $(2 + 3) : 2$ mithilfe des Distributivgesetzes dar.**
- 2 Gib das Distributivgesetz für den Fall der Division an.
- 3 Beschreibe, wie man sich klarmachen kann, dass das Distributivgesetz auch mit der Division gültig ist.
- 4 Ordne jedem der Terme mithilfe des Distributivgesetzes die Umformung zu.
- 5 Wende das Distributivgesetz auf den gegebenen Term an und berechne das Ergebnis.
- 6 Erläutere, wie viel Geld Paul seinen Eltern noch zurückzahlen muss.
- + 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)



Stelle den Term $(2 + 3) : 2$ mithilfe des Distributivgesetzes dar.

Wähle die korrekte Umformung aus.

$$(2 + 3) : 2 = ?$$

Das Distributivgesetz für die Division lautet

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

A

$$2 : 2 + 3$$

B

$$2 + 3 : 2$$

C

$$2 : 2 + 3 : 2$$

D

$$2 : 2 + 2 : 3$$

E

$$2 : 3 + 3 : 3$$

F

$$2 : 3 + 3 : 2$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Stelle den Term $(2 + 3) : 2$ mithilfe des Distributivgesetzes dar.

1. Tipp

Du kannst dir das Distributivgesetz auch mit Farben klarmachen und jeweils an der entsprechenden Stelle die zugehörige Zahl einsetzen.

2. Tipp

Beim Distributivgesetz wird auf der linken Seite eine Summe durch eine Zahl dividiert. Auf der rechten Seite steht die Summe zweier Quotienten.

3. Tipp

Du kannst die Rechnung auch überprüfen, indem du auf beiden Seiten weiter rechnest.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Stelle den Term $(2 + 3) : 2$ mithilfe des Distributivgesetzes dar.

Lösungsschlüssel: C

An einem Beispiel kann man das Distributivgesetz mal überprüfen.

Bei $(2 + 3) : 2$ ist $a = 2$, $b = 3$ und $c = 2$. Diese Werte können in das Distributivgesetz eingesetzt werden: $(2 + 3) : 2 = 2 : 2 + 3 : 2$ und man kann wie folgt weiter rechnen

$$(2 + 3) : 2 = 2 : 2 + 3 : 2$$

$$5 : 2 = 1 + 1,5$$

$$2,5 = 2,5 \quad \checkmark$$