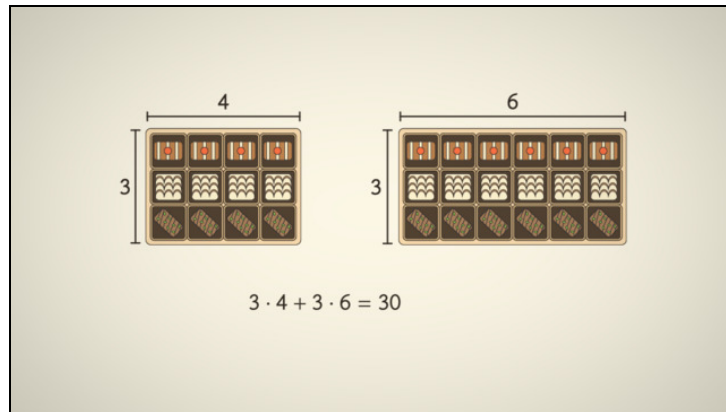




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Terme ausklammern und ausmultiplizieren



- 1 **Ergänze die Rechnung mithilfe des Distributivgesetzes.**
- 2 Bestimme die korrekten Aussagen zum Distributivgesetz.
- 3 Gib die Anwendung des Distributivgesetzes wieder.
- 4 Wende das Distributivgesetz an.
- 5 Entscheide, ob das Distributivgesetz korrekt angewandt wurde.
- 6 Erschließe die Größe der Fläche 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)



Ergänze die Rechnung mithilfe des Distributivgesetzes.

Setze ein.

1 $24 \cdot s + 36 \cdot t$
=₁ · 2 · s + 12 ·₂
= 12 · (.....₃ + 3 · t)

2 $5 \cdot k \cdot (7 \cdot m + 12 \cdot n)$
=₄ · 7 · m + 5 · k ·₅
= 35 · k · m +₆ · k · n



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Rechnung mithilfe des Distributivgesetzes.

1. Tipp

In der ersten Zeile kannst du ausklammern. Finde den Faktor, der in beiden Teilen der Summe vorkommt.

2. Tipp

Du kannst das Distributivgesetz auf Zahlen, Variablen oder beides auf einmal anwenden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ergänze die Rechnung mithilfe des Distributivgesetzes.

Lösungsschlüssel: 1: 12 // 2: $3 \cdot t$ // 3: $2 \cdot s$ // 4: $5 \cdot k$ // 5: $12 \cdot n$ // 6: 60

$$\begin{aligned}24 \cdot s + 36 \cdot t \\&= 12 \cdot 2 \cdot s + 12 \cdot 3 \cdot t \\&= 12 \cdot (2 \cdot s + 3 \cdot t)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5k \cdot (7m + 12n) \\&= 5k \cdot 7m + 5k \cdot 12n \\&= 35 \cdot k \cdot m + 60 \cdot k \cdot n\end{aligned}$$

So kannst du die Rechnung vervollständigen:

In der ersten Zeile kannst du den Faktor 12 ausklammern. Dieser kommt in beiden Teilen der Summe vor, denn: $12 \cdot 2 = 24$ und $12 \cdot 3 = 36$.

In der zweiten Rechnung kannst du ausmultiplizieren. Der Faktor $5k$ wird mit beiden Summanden multipliziert.

Beachte, dass du hier das Distributivgesetz auf zwei Faktoren (5 und k) gleichzeitig angewandt hast.