



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

Termumformungen (Übungsvideo)



- 1 Vereinfache den Term $5x \cdot (2x - 4) - x + 12$
- 2 Beschreibe, was Terme und Termumformungen sind.
- 3 Fasse die Terme zusammen.
- 4 Ordne äquivalente Terme einander zu.
- 5 Überprüfe, ob die Terme richtig umgeformt wurden.
- 6 Stelle einen Term auf und berechne.
- + 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)



Vereinfache den Term $5x \cdot (2x - 4) - x + 12$.

Bringe die einzelnen Schritte in die richtige Reihenfolge. Beginne mit dem Ausgangsterm.

A $5x \cdot 2x - 5x \cdot 4 - x + 12$

B $10x^2 - 21x + 12$

C $5x \cdot (2x - 4) - x + 12$

D $10x^2 - 20x - x + 12$

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Vereinfache den Term $5x \cdot (2x - 4) - x + 12$.

1. Tipp

Löse zuerst die Klammer mit dem Distributivgesetz auf.

2. Tipp

Beispiel:

$$5b \cdot 3b = 15b^2$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Vereinfache den Term $5x \cdot (2x - 4) - x + 12$.

Lösungsschlüssel: C, A, D, B

Der gegebene Term ist der Ausgangsterm:

$$5x \cdot (2x - 4) - x + 12$$

Zuerst können wir die Klammer mit dem Distributivgesetz auflösen:

$$5x \cdot 2x - 5x \cdot 4 - x + 12$$

Nun fassen wir die beiden Produkte zusammen:

$$10x^2 - 20x - x + 12$$

Jetzt können wir die beiden Summanden, welche x enthalten, zusammenfassen:

$$10x^2 - 21x + 12$$

Weiter können wir den Term nicht vereinfachen.