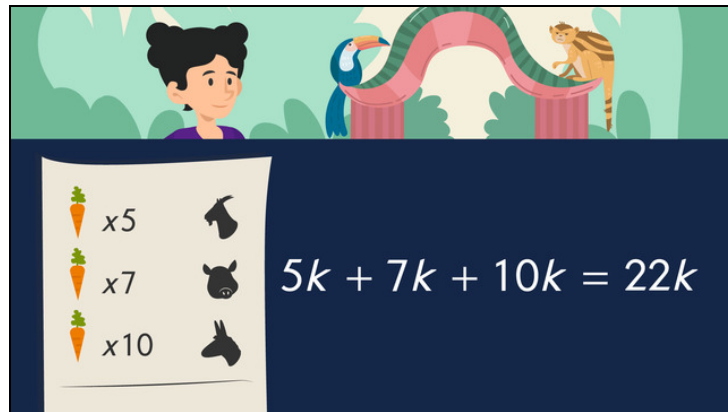




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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.