



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

# Termumformungen ohne Variablen

## Grundregeln TERMUMFORMUNGEN

- Punktrechnung vor Strichrechnung
- von links nach rechts
- Klammern zuerst
- Klammern von innen nach außen

für Terme ohne Variablen



- 1 **Zeige auf, welche mathematischen Ausdrücke Terme sind.**
- 2 Gib die Grundregeln beim Rechnen mit Termen wieder.
- 3 Beschreibe, wie du den folgenden Term vereinfachen kannst.
- 4 Vereinfache die Terme so weit wie möglich.
- 5 Gib an, ob und wenn ja, welche Regel zur Termumformung hier verletzt wurde.
- 6 Vereinfache die Terme vollständig.
- + 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)



## Zeige auf, welche mathematischen Ausdrücke Terme sind.

Markiere.

 Terme

$$\underline{\underline{3x = 4}}$$

$$\underline{\underline{3x}}$$

$$\underline{\underline{3 < 4}}$$

$$\underline{\underline{3x + 4}}$$

$$\underline{\underline{2y}}$$

$$\underline{\underline{123 - : 4}}$$

$$\underline{\underline{+ 390213}}$$

$$\underline{\underline{b \cdot (x + n)}}$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige auf, welche mathematischen Ausdrücke Terme sind.

#### 1. Tipp

Zahlen und Variablen dürfen sogar alleine stehen und gelten als Term.

---

#### 2. Tipp

Rechenzeichen müssen zwischen Variablen und/oder Zahlen stehen, alleine bilden sie keinen Term. Außerdem dürfen niemals zwei Rechenzeichen direkt hintereinanderstehen.

---

#### 3. Tipp

Klammern dürfen in einem Term vorkommen, müssen aber immer ein Paar sein.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Zeige auf, welche mathematischen Ausdrücke Terme sind.

**Lösungsschlüssel:** Terme: 2, 4, 5, 8, 9

Terme sind Rechenausdrücke, die Folgendes beinhalten dürfen:

- Zahlen und Variablen, die sogar alleine stehen dürfen und als Term gelten.
- Rechenzeichen wie  $+$ ,  $-$ ,  $\cdot$  und  $:$ , die aber zwischen Variablen und/oder Zahlen stehen müssen, alleine bilden sie keinen Term. Außerdem dürfen niemals zwei Rechenzeichen direkt hintereinander stehen.
- Klammern, die immer als Paar vorkommen müssen.

Damit sind die folgenden Ausdrücke **Terme**:

- $3x$
- $3x + 4$
- $2y$
- $390213$
- $b \cdot (x + n)$

Damit sind die folgenden Ausdrücke **keine Terme**:

- $3x = 4$  und  $3 < 4$

*Terme dürfen keine Relationszeichen ( $=$ ,  $<$ ,  $\leq$ ) oder Ähnliches enthalten*

- $123- : 4$

*Es dürfen niemals zwei Rechenzeichen direkt hinter einander stehen.*

- $+$

*Es dürfen keine Rechenzeichen alleine stehen.*