



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

$x = 2$ $2x$ $1 < 4$ 390

$x + 1$ $1 - : 4$ $2 \cdot (a + b)$ $+$



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, 7

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**:

- $2x$
- $x + 1$
- 390
- $2 \cdot (a + b)$

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

- $x = 2$ und $1 < 4$

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

- $1 - : 4$

Es dürfen niemals zwei Rechenzeichen direkt hinter einander stehen.

- $+$

Es dürfen keine Rechenzeichen alleine stehen.