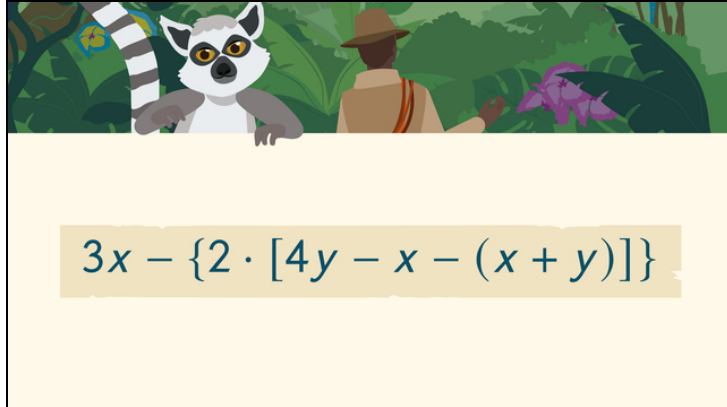




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Verschachtelte Klammern



- 1 **Berechne den Wert des Terms.**
- 2 Benenne die angewandte Regel.
- 3 Vereinfache die Terme.
- 4 Fasse die Terme richtig zusammen.
- 5 Löse die Klammern auf und fasse den Term zusammen.
- 6 Fasse die Terme so weit wie möglich zusammen.
- + 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)



Berechne den Wert des Terms.

Bringe die Rechenschritte in die richtige Reihenfolge.

$$30 - 2 \cdot [3 \cdot (12 - 9) + 5]$$

$$\underbrace{30 - 28}_2$$

A

$$30 - \underbrace{2 \cdot 14}_{28}$$

B

$$30 - 2 \cdot \underbrace{[3 \cdot 3 + 5]}_{14}$$

C

$$30 - 2 \cdot [3 \cdot \underbrace{(12 - 9)}_3 + 5]$$

D

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Wert des Terms.

1. Tipp

Wenn in einem Term mehrere ineinander verschachtelte Klammern vorkommen, musst du sie von innen nach außen berechnen.

2. Tipp

Beispiel:

$$3 \cdot [5 \cdot \underbrace{(4 + 7)}_{\text{innere Klammer}} + 5] - 15$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Berechne den Wert des Terms.

Lösungsschlüssel: D, C, B, A

Um den Term in der richtigen Reihenfolge zusammenzufassen, musst du dir überlegen, welche Klammern als erstes berechnet werden müssen. Es gilt die Regel, dass man mit der innersten Klammer anfängt und sich dann von innen nach außen durcharbeitet.

Die Aufgabe hat folgende Reihenfolge:

- $30 - 2 \cdot [3 \cdot (12 - 9) + 5]$

Wir beginnen mit der innersten Klammer:

→ Rechnung: $12 - 9 = 3$

- $30 - 2 \cdot [3 \cdot \underbrace{(12 - 9)}_3 + 5] = 30 - 2 \cdot [3 \cdot 3 + 5]$

Wir berechnen die zweite Klammer und beachten dabei die Punkt-vor-Strich-Regel:

→ Rechnung: $3 \cdot 3 + 5 = 9 + 5 = 14$

- $30 - 2 \cdot [\underbrace{3 \cdot 3 + 5}_{14}] = 30 - 2 \cdot 14$

Wir beachten bei der Berechnung des Terms die Punkt-vor-Strich-Regel und multiplizieren daher zuerst:

→ Rechnung: $2 \cdot 14 = 28$

- $30 - \underbrace{2 \cdot 14}_{28} = 30 - 28$

Zuletzt subtrahieren wir:

- $30 - 28 = 2$

Die Lösung des Terms lautet: 2