



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

# Terme aufstellen und berechnen (Übungsvideo)

1. Wiederholung Term

**Beispiel**  $3 + 4 \cdot x$

- sinnvolle Reihung von Zahlen und Variablen
- verbunden durch Rechenzeichen

$x = 3$

- 1 Bestimme, welcher Term den Rechenbaum beschreibt.
- 2 Beschreibe, wie sich der innere Umfang der Rahmens bestimmen lässt.
- 3 Schildere, wie du einen Term für  $x$  gefahrene Kilometer aufstellst und die Kosten für 15 km berechnest.
- 4 Leite den Term aus der Vorschrift her.
- 5 Untersuche, welcher der Rikschafahrer dir den besten Preis für eine zweistündige Tour durch Paris anbietet.
- 6 Ermittle den Term, welcher den Flächeninhalt des Rechtecks beschreibt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

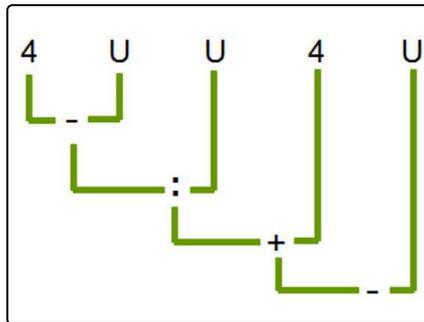


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme, welcher Term den Rechenbaum beschreibt.

Wähle den richtigen Term aus.



**A**

$$\frac{U}{4-U} + 4 - U$$

**B**

$$\frac{4-U}{U+4} - U$$

**C**

$$(4 - U) : (4 + U)$$

**D**

$$U - 4 : U - 4$$

**E**

$$\frac{4-U}{U} + 4 - U$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, welcher Term den Rechenbaum beschreibt.

#### 1. Tipp

Fange oben links an, wenn du die einzelnen Rechenschritte deines Terms aufschreibst.

---

#### 2. Tipp

Die Rechenoperation, welche früher berücksichtigt werden muss, steht höher als jene, die später wichtig wird.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme, welcher Term den Rechenbaum beschreibt.

**Lösungsschlüssel:** E

Wenn du einen Rechenbaum in einen Term umformen möchtest, orientierst du dich an der Reihenfolge der Rechenoperationen. Die Rechenoperationen, die zuerst berücksichtigt werden müssen, stehen dabei höher als jene, die erst später vorkommen.

Dementsprechend führst du zuerst die Differenz von 4 und U aus. Da du als nächstes diese Differenz durch U teilst, können diese beiden Schritte praktisch in dem Bruch  $\frac{4-U}{U}$  untergebracht werden.

Zu diesem Bruch addieren wir noch 4 und subtrahieren letztlich U. Der finale Term lautet dann  $\frac{4-U}{U} + 4 - U$ .