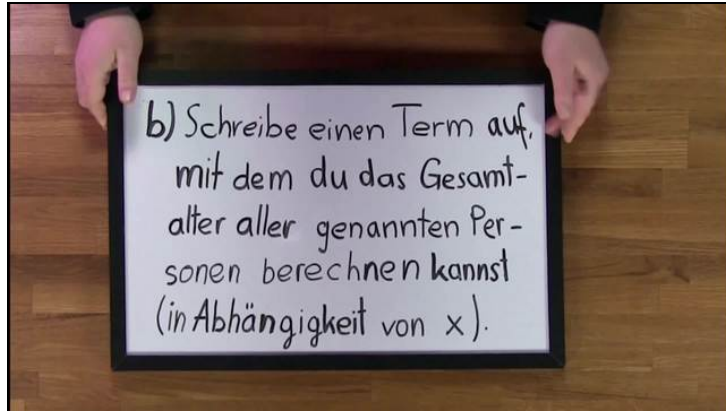




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Terme aufstellen – Altersaufgabe 2



- 1 **Ergänze die Erklärung zur Erstellung eines Termes.**
- 2 Bestimme das jeweilige Alter in Abhängigkeit von  $x$ .
- 3 Gib den Term, in Abhängigkeit von  $x$ , an, welcher das Gesamtalter aller genannten Personen darstellt.
- 4 Ordne dem Alter des Vaters das Gesamtalter aller genannten Personen zu.
- 5 Leite einen Term her, der in Abhängigkeit des Alters der Tochter das Alter des kleinen Bruders angibt.
- 6 Entscheide, wie alt die Tochter ist, wenn der kleine Bruder 11 Jahre alt ist.
- + 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)



## Ergänze die Erklärung zur Erstellung eines Termes.

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

Dein Vater ist  $x$  Jahre alt, dein kleiner Bruder ist halb so alt wie du und deine Mutter ist zwei Jahre jünger als dein Vater. Als dein Vater deine Mutter kennenlernte, hatte er eine Tochter, die zur Welt kam, als er 22 Jahre alt war. Dein Alter ist ein Drittel des Alters deines Vaters.

Es soll ein .....<sup>1</sup> aufgestellt werden, mittels welchem in .....<sup>2</sup> von  $x$  das Gesamalter aller genannten Personen berechnet werden kann.

Das bedeutet, dass in diesem Term ein .....<sup>3</sup> für  $x$  .....<sup>4</sup> werden kann und man erhält zu diesem  $x$  das Gesamalter.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Erklärung zur Erstellung eines Termes.

#### 1. Tipp

Der Vorteil der Darstellung mit  $x$  liegt darin, dass die Aufgabe nicht für jedes  $x$  von vorne berechnet werden muss.

---

#### 2. Tipp

Ein Term ist eine sinnvolle Aneinanderreihung von Zahlen, Variablen und Rechenzeichen.

Zum Beispiel ist  $x + 2$  ein Term.

---

#### 3. Tipp

Du kannst alles auch mit einer festen Zahl berechnen und diese in einer anderen Farbe schreiben. Wenn du diese Zahl immer stehen lässt, kannst du sie am Schluss wieder durch  $x$  ersetzen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Ergänze die Erklärung zur Erstellung eines Termes.

**Lösungsschlüssel:** 1: Term // 2: Abhängigkeit // 3: Wert // 4: eingesetzt

Die Aufgabenstellung lautet: Schreibe einen Term auf, mit dem du das Gesamalter aller genannten Personen berechnen kannst (in Abhängigkeit von  $x$ ).

Was bedeutet „in Abhängigkeit von  $x$ “?

$x$  soll in diesem Term vorkommen. Wenn der Term fertiggestellt ist, kann eine beliebige Zahl für dieses  $x$  eingesetzt werden und man erhält das Gesamalter für dieses  $x$ .