



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

# Gleichungen lösen - Übung

## GLEICHUNGEN MIT EINER VARIABLEN LÖSEN

a) geschicktes Probieren

b) Rückwärtsrechnen

Wiederholung:

- Variablen in Rechenausdrücken
- Gleichungen
- Lösungsverfahren

- 1 **Gib die Werte an, die du beim Einsetzen verschiedener Zahlen für  $x$  in den Term  $5 - 4 \cdot (x + 1)$  erhältst.**
- 2 Bestimme, durch welche Zahl die Gleichung  $6 \cdot x + 111 = 141$  erfüllt wird.
- 3 Bestimme das jeweilige Alter von Max, seinem Vater und Opa.
- 4 Bestimme die Lösungen der Gleichungen.
- 5 Untersuche, welche Gleichung und welche Lösung zu unserem Problem gehören.
- 6 Berechne, wie viel kg Düngemittel sich in einem üblichen Sack befinden.
- + 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)



**Gib die Werte an, die du beim Einsetzen verschiedener Zahlen für  $x$  in den Term  $5 - 4 \cdot (x + 1)$  erhältst.**

Trage die richtigen Werte ein.

$$x = 1$$

.....<sup>1</sup>

$$x = 2$$

.....<sup>2</sup>

$$x = 3$$

.....<sup>3</sup>

$$x = 4$$

.....<sup>4</sup>



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib die Werte an, die du beim Einsetzen verschiedener Zahlen für  $x$  in den Term  $5 - 4 \cdot (x + 1)$  erhältst.**

### 1. Tipp

Beachte Punkt- vor Strichrechnung.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib die Werte an, die du beim Einsetzen verschiedener Zahlen für  $x$  in den Term  $5 - 4 \cdot (x + 1)$  erhältst.**

**Lösungsschlüssel:** 1: -3 // 2: -7 // 3: -11 // 4: -15

Der Vorteil von geschicktem Probieren ist, dass es in der Regel sehr leicht fällt, Zahlen für eine Variable in der Gleichung einzusetzen.

Der Nachteil ist, dass es manchmal ziemlich lange dauern kann, bis du die richtige Lösung gefunden hast.

Zur Übung wollen wir ein paar Zahlen  $x$  in den Term  $5 - 4 \cdot (x + 1)$  einsetzen.

Fangen wir mit  $x = 1$  an:

$$5 - 4 \cdot (1 + 1) = 5 - 4 \cdot 2 = 5 - 8 = -3.$$

Genauso funktioniert das auch für jede andere Zahl  $x$ , welche du in den Term einsetzen möchtest.