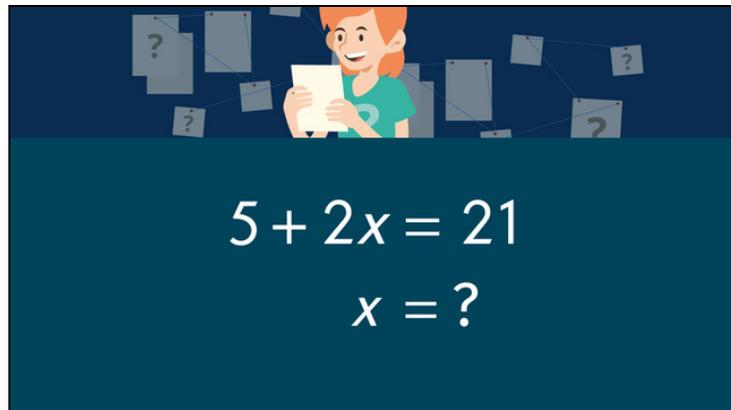




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Gleichungen durch geschicktes Probieren lösen



- 1 **Gib die Gleichung in Worten an.**
- 2 Beschreibe, wie man die Lösung einer Gleichung bestimmen kann.
- 3 Bestimme die Lösung der Gleichung durch geschicktes Probieren.
- 4 Stelle eine Gleichung zu der Formulierung auf.
- 5 Bestimme die Lösung der Gleichung.
- 6 Bestimme die Lösung der Gleichung.
- + 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 Gleichung in Worten an.

Setze die richtigen Formulierungen in die Lücken.

$$3x + 2 = 5x - 8$$

Fünffachen   5   kleiner   Summe   Differenz   Achtfachen   größer  
Dreifache   Doppelte   8

Das .....<sup>1</sup> einer Zahl ist um 2 .....<sup>2</sup> als die .....<sup>3</sup> aus dem .....<sup>4</sup> der Zahl und .....<sup>5</sup>.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Gleichung in Worten an.

#### 1. Tipp

Die Gleichung  $3 - 4x = x + 2$  lautet in Worten:

Die Differenz aus 3 und dem Vierfachen einer Zahl ist gleich der Summe aus der Zahl und 2.

---

#### 2. Tipp

- Die **Summe** ist das Ergebnis einer **Plusaufgabe**.
  - Die **Differenz** ist das Ergebnis einer **Minusaufgabe**.
  - Das **Produkt** ist das Ergebnis einer **Malaufgabe**.
  - Der **Quotient** ist das Ergebnis einer **Geteiltaufgabe**.
-



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Gleichung in Worten an.

**Lösungsschlüssel:** 1: Dreifache // 2: kleiner // 3: Differenz // 4: Fünffachen // 5: 8

Die Variable  $x$  ist eine unbekannte Zahl. Der Term  $3x$  ist das Dreifache der Zahl. Der Term  $5x$  ist das Fünffache der Zahl. Auf der rechten Seite der Gleichung steht außerdem ein Minuszeichen, also eine Differenz. Wir können den Term  $5x - 8$  also in Worten als „Die Differenz aus dem Fünffachen und 8“ ausdrücken. Das Dreifache der Zahl ( $3x$ ) ist dann um 2 kleiner als dieser Term.