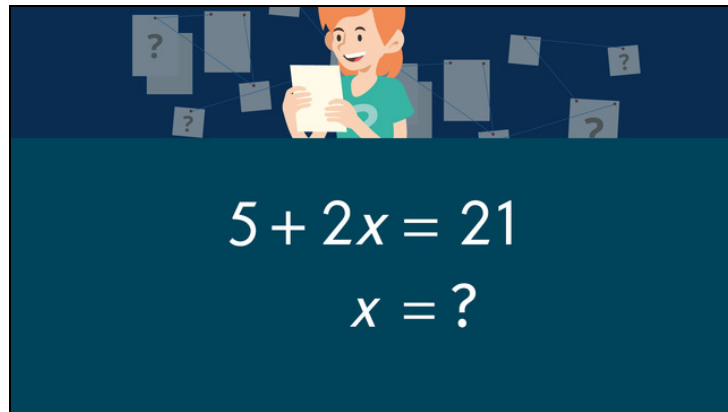




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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

Das¹ einer Zahl ist um 2² als die³ aus dem⁴ der Zahl und⁵.



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.