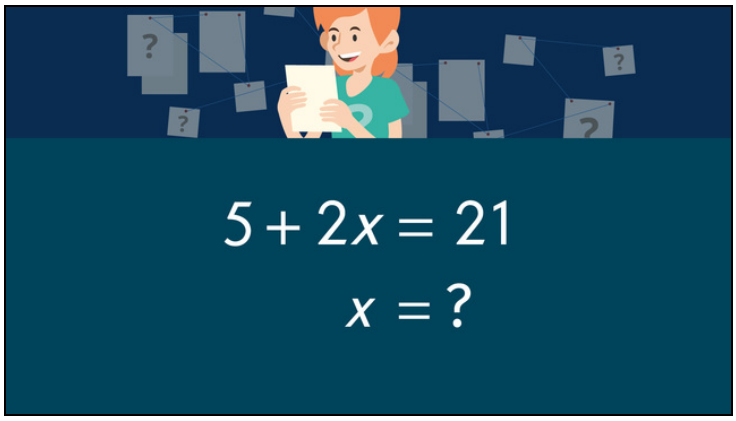
Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

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

© 2021 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24838

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

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 _____ 1 einer Zahl ist um 2 _____ 2 als die _____ 3 aus dem _____ 4 der Zahl und _____ 5.

© 2021 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24838 | E50884

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

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**.

© 2021 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24838

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

© 2021 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V24838

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni