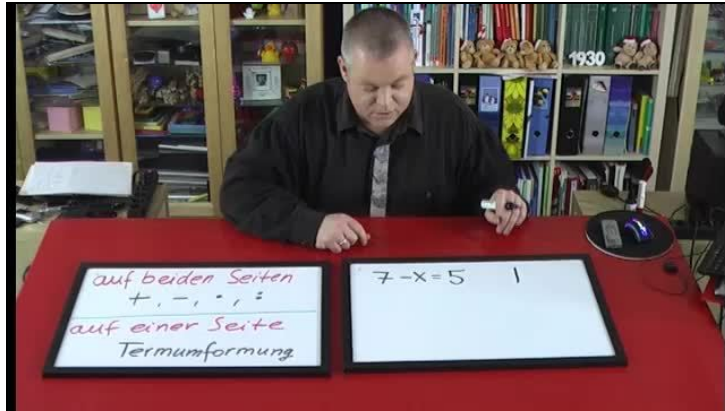




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Gleichungen lösen – Beispiel (5)



- 1 **Gib die Lösungsmenge der Gleichung $7 - x = 5$ an.**
- 2 Beschreibe, was Äquivalenzumformungen sind.
- 3 Berechne die Lösung der Gleichung.
- 4 Entscheide, ob eine Äquivalenzumformung vorliegt.
- 5 Bestimme die Lösungsmenge der jeweiligen Gleichung.
- 6 Berechne die Lösung der Gleichung $x + 2x = 3 - x + 5$.
- + 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 Lösungsmenge der Gleichung $7 - x = 5$ an.

Wähle die korrekte Lösungsmenge aus.

$$7 - x = 5$$
$$x = ?$$

A

$$L = \{-2\}$$

B

$$L = \{7\}$$

C

$$L = -2$$

D

$$L = \{2\}$$

E

$$L = \{2\}$$

F

$$L = 2$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung $7 - x = 5$ an.

1. Tipp

Die Ergebnismenge ist eine Menge. Mengen werden in geschweiften Klammern angegeben.

2. Tipp

Überprüfe die Lösung, indem du diese in der Ausgangsgleichung einsetzt. Die Ausgangsgleichung muss erfüllt sein.

3. Tipp

Achte auf die Schreibweise. Mengen werden in der Mathematik mit großen Buchstaben und einem zusätzlichen Strich gekennzeichnet. Du kennst sicher die Schreibweisen bei den Zahlenmengen, wie hier bei den natürlichen Zahlen \mathbb{N} .



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung $7 - x = 5$ an.

Lösungsschlüssel: D

Die Gleichung $7 - x = 5$ wird durch $x = 2$ gelöst.

Dies zeigt die Probe: $7 - 2 = 5 \checkmark$.

Mengen werden in der Mathematik mit geschweiften Klammern angegeben. Die Bezeichnung der Mengen erfolgt in Großbuchstaben und mit einem zusätzlichen Strich. Die Lösungsmenge ist also $L = \{2\}$.