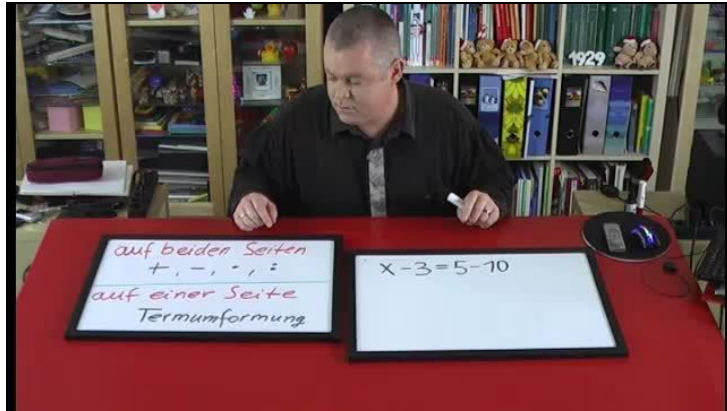




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Gleichungen lösen – Beispiel (4)



- 1 **Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.**
- 2 Beschreibe, welche Äquivalenzumformungen zur Lösung der Gleichung $x - 3 = 5 - 10$ verwendet wurden.
- 3 Bestimme die Lösung der Gleichung $x - 3 = 5 - 10$.
- 4 Entscheide, ob eine Äquivalenzumformung vorliegt.
- 5 Leite die Lösung der Gleichung her.
- 6 Bestimme die Lösung der Gleichung $2x - 3 + x = x + 3$.
- + 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 an.

Wähle die korrekte Lösungsmenge.

$$x - 3 = 5 - 10$$

A

$$L = -2$$

B

$$L = -2$$

C

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

D

$$L = \{2\}$$

E

$$L = \{3\}$$

F

$$L = \{-3\}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

1. Tipp

Achte auf die korrekt Schreibweise.

Die Lösungsmenge ist eine Menge.

2. Tipp

Wenn du eine Gleichung gelöst hast, kannst du eine Probe durchführen. Das heißt, du setzt die Lösung in der Ausgangsgleichung ein, und diese muss erfüllt sein.

3. Tipp

Mengen werden in der Mathematik durch einen großen Buchstaben gekennzeichnet. Dieser wird mit einem weiteren Strich versehen. So ist \mathbb{N} die Menge der Natürlichen Zahlen und \mathbb{R} die Menge der Reellen Zahlen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

Lösungsschlüssel: C

Die Gleichung $x - 3 = 5 - 10$ besitzt die Lösung $x = -2$.

Du kannst die Probe machen, ob diese Lösung korrekt ist, indem du sie in die Ausgangsgleichung einsetzt. Tatsächlich stimmt diese Gleichung für $x = -2$: $-2 - 3 = 5 - 10 \checkmark$.

Bei Gleichungen wird immer die Lösungsmenge angegeben. Diese wird geschrieben als „L“ mit einem senkrechten Strich: L. Da es sich um eine Menge handelt, wird die Lösung in Mengenklammern geschrieben.

Die korrekte Schreibweise lautet: $L = \{-2\}$.