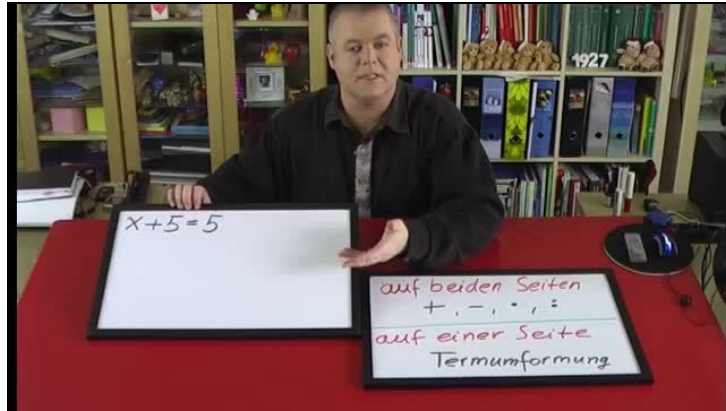




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Gleichungen lösen – Beispiel (2)



- 1 **Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.**
- 2 Beschreibe, was Äquivalenzumformungen sind.
- 3 Bestimme die Lösung der Gleichung $x + 5 = 5$
- 4 Entscheide, welche der Umformungen eine Äquivalenzumformung ist.
- 5 Ermittle die Lösungsmenge 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 Lösungsmenge der Gleichung an.

Wähle die korrekte Lösungsmenge aus.

$$x + 5 = 5$$
$$x = ?$$

A

$$L = \{5\}$$

B

$$N = \{0\}$$

C

$$L = \{1\}$$

D

$$L = 1$$

E

$$L = \{0\}$$

F

$$L = 0$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

1. Tipp

Achte auf die korrekte Schreibweise.

2. Tipp

Du kannst die Probe machen, ob eine Lösung richtig ist, indem du diese in die Ausgangsgleichung einsetzt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

Lösungsschlüssel: E

Die Gleichung $x + 5 = 5$ besitzt die Lösung $x = 0$.

Du kannst die Probe machen, ob diese Lösung korrekt ist, indem du sie in die Ausgangsgleichung einsetzt:

$$0 + 5 = 5 \quad \checkmark$$

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: $L = \{0\}$.

\mathbb{N} ist die Menge der natürlichen Zahlen.