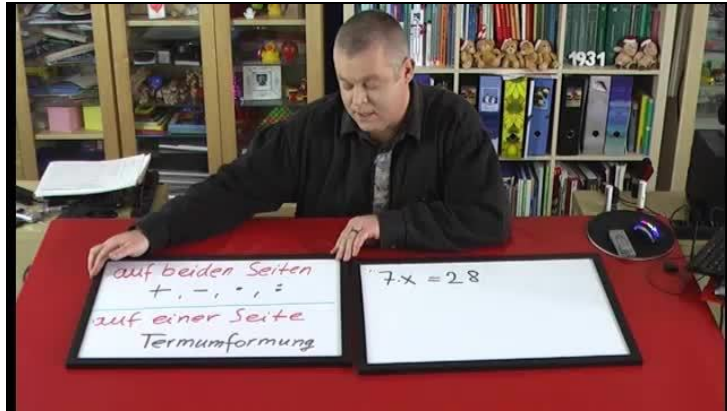




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Gleichungen lösen – Beispiel (6)



- 1 **Gib die Lösungsmenge der Gleichung $7 \cdot x = 28$ an.**
- 2 Ergänze die Erklärungen zu Äquivalenzumformungen.
- 3 Berechne die Lösung der Gleichung.
- 4 Entscheide, ob es sich um eine Äquivalenzumformung handelt.
- 5 Bestimme die Lösung der Gleichung $3 \cdot x + 2 = 11$.
- 6 Ermittle die Lösungsmenge der Gleichung $3x + 2 + x = x + 17$.
- + 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 $7 \cdot x = 28$ an.

Wähle die korrekte Lösungsmenge aus.

$$7 \cdot x = 28$$
$$x = ?$$

A

$$L = 4$$

B

$$L = \{-4\}$$

C

$$M = \{4\}$$

D

$$L = \{4\}$$

E

$$L = \{2\}$$

F

$$L = \{4\}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung $7 \cdot x = 28$ an.

1. Tipp

Die Lösungsmenge ist eine Menge. Hierfür wird die Mengenschreibweise verwendet.

2. Tipp

Wenn du eine Lösung gefunden hast, so kannst du diese überprüfen, indem du sie zur Probe in die Ausgangsgleichung einsetzt.

3. Tipp

Achte auf die Schreibweise. Mengen werden in der Mathematik mit einem Doppelstrich gekennzeichnet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung $7 \cdot x = 28$ an.

Lösungsschlüssel: D

Die Gleichung $7 \cdot x = 28$ wird durch Äquivalenzumformungen zu $x = 4$ umgeformt. Das bedeutet, dass $x = 4$ die Ausgangsgleichung löst.

Man kann eine Probe durchführen: $7 \cdot 4 = 28 \checkmark$.

Die Lösungsmenge wird in der Schreibweise eines großen „L“ mit einem Strich angegeben:

$$L = \{4\}.$$