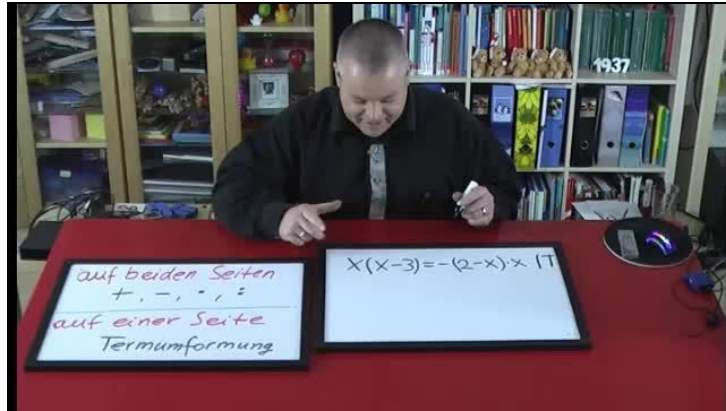




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Gleichungen lösen – Beispiel (11)



- 1 **Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.**
- 2 Ergänze die Äquivalenzumformungen für die Gleichung $x \cdot (x - 3) = -(2 - x) : x$
- 3 Bestimme die Lösung der angegebenen Gleichung.
- 4 Ordne der Gleichung die Lösungsmenge zu.
- 5 Bestimme die Lösung der Gleichung.
- 6 Ermittle die Lösungsmenge der angegebenen 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.

$$x(x - 3) = -(2 - x)x$$
$$x = ?$$

A

$$L = \{ \}$$

B

$$L = [0]$$

C

$$L = \{0\}$$

D

$$L = (0)$$

E

$$L = 0$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

1. Tipp

Achte auf die Schreibweise. Die Lösungsmenge ist eine Menge.

2. Tipp

Die Lösungsmenge ist eine Menge, in welcher sich die Lösungen befinden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

Lösungsschlüssel: C

$$\begin{array}{l|l} x(x-3) = -(2-x)x & | \text{T} \\ x^2 - 3x = -2x + x^2 & | -x^2 \\ -3x = -2x & | +2x \\ -x = 0 & | :(-1) \\ x = 0 & \end{array}$$

Die komplette Rechnung zur Bestimmung der Lösung der Gleichung ist hier zu sehen.

Am Ende der Rechnung kann man eine Probe durchführen:

$$0 \cdot (0 - 3) = -(2 - 0) \cdot 0 \quad \checkmark$$

Die Lösungsmenge ist dann $L = \{0\}$.