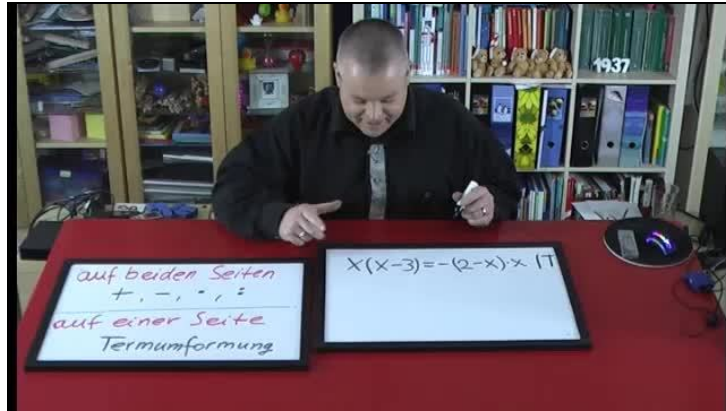




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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

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

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  $L = \{0\}$ .