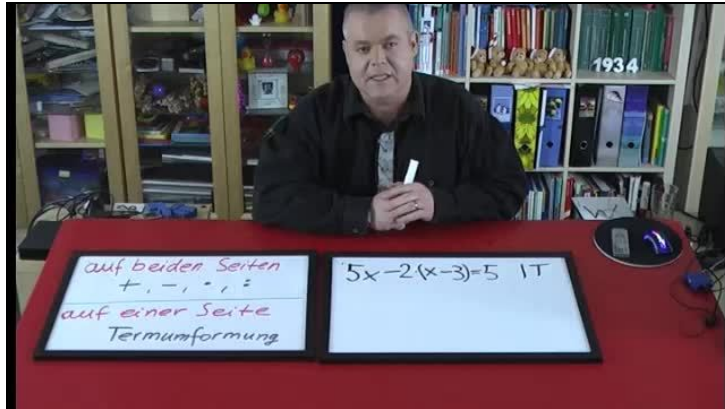




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lineare Gleichungen lösen – Beispiel (9)



- 1 **Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.**
- 2 Ergänze die Erklärung zu Äquivalenzumformungen.
- 3 Berechne die Lösung der Gleichung $5x - 2(x - 3) = 5$
- 4 Entscheide, ob eine Äquivalenzumformung vorliegt.
- 5 Bestimme die Lösung der Gleichung.
- 6 Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.
- + 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 richtige Lösungsmenge aus.

$$\begin{array}{r|l} 5x - 2(x - 3) = 5 & | \text{T} \\ 5x - 2x + 6 = 5 & | \text{T} \\ 3x + 6 = 5 & | -6 \\ 3x = -1 & | :3 \\ x = -\frac{1}{3} & \end{array}$$

A

$$L = \left(-\frac{1}{3}\right)$$

B

$$L = \left[-\frac{1}{3}\right]$$

C

$$L = -\frac{1}{3}$$

D

$$L = \left\{-\frac{1}{3}\right\}$$

E

$$X = \left(-\frac{1}{3}\right)$$

F

$$X = \left[-\frac{1}{3}\right]$$

G

$$X = -\frac{1}{3}$$

H

$$X = \left\{-\frac{1}{3}\right\}$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

1. Tipp

Da die Lösungsmenge eine Menge ist, wird sie mit Mengenklammern geschrieben.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

Lösungsschlüssel: D

$$\begin{array}{rcl} 5x - 2(x - 3) = 5 & | & \text{T} \\ 5x - 2x + 6 = 5 & | & \text{T} \\ 3x + 6 = 5 & | & -6 \\ 3x = -1 & | & :3 \\ x = -\frac{1}{3} & & \end{array}$$

Die Äquivalenzumformungen, welche von der Aufgabe $5x - 2(x - 3) = 5$ zu der Lösung $x = -\frac{1}{3}$ führen, sind in dem Bild zu sehen.

Da die Lösungsmenge L eine Menge ist, wird sie mit Mengenklammern geschrieben:

$$L = \left\{ -\frac{1}{3} \right\}.$$