Arbeitsblätter zum Ausdrucken von 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

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.ch/v/1aB/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4501

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

Gib die Lösungsmenge der Gleichung an.

Wähle die korrekte Lösungsmenge aus.

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

A $\mathrm{L} = \{5\}$ ☐

B $\mathrm{N} = \{0\}$ ☐

C $\mathrm{L} = \{1\}$ ☐

D $\mathrm{L} = 1$ ☐

E $\mathrm{L} = \{0\}$ ☐

F $\mathrm{L} = 0$ ☐

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4501 | E12127

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni

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.

Schau das Video zur Aufgabe: https://www.sofatutor.ch/v/1aB/aRK

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4501

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: $0 + 5 = 5$ $\surd$.

Bei Gleichungen wird immer die Lösungsmenge angegeben, diese wird geschrieben als „L“ mit einem senkrechten Strich: $\mathbb{L}$. Da es sich um eine Menge handelt, wird die Lösung in Mengenklammern geschrieben.

Die korrekte Schreibweise lautet: $\mathbb{L} = \{0\}$.

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

© 2016 sofatutor GmbH, Berlin. Alle Rechte vorbehalten. V4501

sofatutor.ch
Bessere Noten in Schule & Uni