Standpunkt

Teste dich
v5p5r7

Wo stehe ich?

Ich kann…

		gut	weniger gut	etwas	nicht mehr	Lerntipp!
1	Gleichungen im Kopf lösen.					→ S. 194
2	Gleichungen durch Probieren lösen.					→ S. 194
3	Gleichungen durch Äquivalenzumformungen lösen.					→ S. 194
4	eine Probe durchführen.					→ S. 194
5	Gleichungen mit Klammern lösen.					→ S. 194
6	Sachaufgaben in Gleichungen übersetzen und lösen.					→ S. 194

Überprüfe deine Einschätzung.

1 Löse die Gleichung im Kopf.

a) $x + 9 = 21$ b) $a - 6 = 40$
c) $7x = 28$ b) $y : 5 = 12$
e) $3x + 6 = 30$ f) $13 - 4x = 5$

2 Die Lösung ist eine Zahl zwischen 1 und 10. Löse durch probieren.

a) $5x = 4x + 3$ b) $4x + 28{,}5 = 48{,}5$
c) $-2x - 11 = -25$ d) $5x - 6 = 2x$
e) $5y - 3 = 2y + 15$ f) $3a + 10 = a + 30$

3 Löse durch Äquivalenzumformungen.

Beispiel:

$$4x + 2 = 18 \quad \xrightarrow{-2} \quad 4x = 16 \quad \xrightarrow{:4} \quad x = 4$$

a) $x + 18 = 26$ b) $b - 38 = -22$
c) $17 + x = 12$ d) $29 + a = 44$
e) $25y = -75$ f) $37x = 0$
g) $-15b = -5$ h) $z = 6$

4 Überprüfe deine Lösung durch eine Probe.

a) $9y - 10 = -28$ b) $15x = -4x + 57$
c) $18 + 4y = -46$ d) $6{,}2a + 4{,}5 = 7{,}7a$
e) $21x - 46 = 17x + 26$
f) $25y - 24 + 9y = 18y + 72$
g) $84 + 12b - 25 = 57b - 103 - 39b$

5 Wie lautet das Lösungswort.

a) $(4 - 5x) + (10 + 6x) = 8$
b) $3y + 14 + (2y - 7) = 7y + (19 - 4y)$
c) $6z - (8z - 10) = 87 - (21 + 10z)$
d) $3(5 + 2x) = -3$
e) $3(2a - 18) - 4 = a - 3$
f) $6(2z - 5) = 2(z - 5)$

11	N	6	D	2	T
7	V	−3	E	−6	A

6 a) An einem Mathematikwettbewerb nehmen 126 Schülerinnen und Schüler aller 8. Klassen teil. Es sind 48 Jungen mehr als Mädchen. Wie viele Mädchen und wie viele Jungen sind es?
b) Julia geht Getränke kaufen und zahlt für vier Flaschen Orangensaft und vier Flaschen Apfelsaft insgesamt 6 Euro. Eine Flasche Orangensaft kostet 30 ct mehr als eine Flasche Apfelsaft. Berechne den Preis jeder Saftsorte.
Tipp: Achte auf gleiche Einheiten!

→ Die Lösungen findest du auf Seite 208.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016 | www.klett.de | Alle Rechte vorbehalten
Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten.

Schnittpunkt 8, Nordrhein-Westfalen
ISBN 978-3-12-742485-0