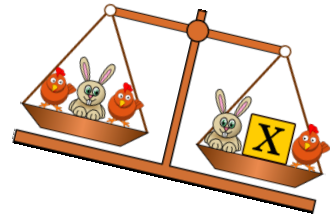


Gleichungen lösen



Aufgabe 1: Löse die Gleichungen.

- a) $x + 8 = 33$
- b) $x - 17 = 54$
- c) $101 = x + 71$
- d) $7 - x = 3$
- e) $33 - y = 14$
- f) $7x - 25 = 45$
- g) $7x - 94 = 25$
- h) $13 + 3x = 28$
- i) $27 + 6x = 87$
- j) $67 = 4x + 31$

Aufgabe 2: Löse die folgenden Gleichungen. Fasser auf jeder Seite zuerst zusammen.

- a) $36 : x = 2 \cdot 3$
- b) $-27 : x + 3 = 6$
- c) $15 : x = 15 - 10$
- d) $24 : 2x = 6$
- e) $56 : x - 2 \cdot 5 = 38 - 20$
- f) $20 + 60 : x = -40$

Aufgabe 3: Löse die Gleichungen.

- a) $6u + 7 = 61$
- b) $5v - 9 = 16$
- c) $4w + 46 - 2w - 40 = 56$
- d) $2x + 4 - x + 2 = 5x - 14$
- e) $5y - (-14 + 4y) = 28$
- f) $7 \cdot (6z - 5) = 61 - (2 + 5z)$

Aufgabe 4: Löse die Gleichungen.

- a) $3x = 24$
- b) $13x = 52$
- c) $2x + 7x = 27$
- d) $2x + 7 = 27$
- e) $x + x = 14$
- f) $2x + 2x + 9 = 45$
- g) $25x + 63 = 4x$
- h) $13x + 72 = 4x$

Aufgabe 5: Finde je zwei Gleichungen die folgende Lösung haben. Die Gleichungen sollen so aufgebaut sein, dass du 2 Umformungen brauchst um sie zu lösen

- a) $x = 1$
- b) $x = 4$
- c) $x = 7$
- d) $x = -1$
- e) $x = -5$
- f) $x = -12$

Aufgabe 6:

Suche die Fehler und stelle richtig.

a) $3x - 15 = 63 \quad | :3$
 $x - 15 = 21 \quad | + 15$
 $x = 36$

b) $6x - 3 = 27 \quad | -3$
 $6x = 24 \quad | :6$
 $x = 24$

c) $6x - 3x + 9x = 36$
 $18x = 36$
 $x = 2$

Lösungen

Lösung 1:

- a) 25 b) 71 c) 30 d) 4 e) 19
f) 10 g) 17 h) 5 i) 10 j) 9

Lösung 2:

- a) 6 b) -9 c) 3 d) 2 e) 2 f) -1

Lösung 3:

- a) $u = 9$ b) $v = 5$ c) $w = 25$
d) $x = 5$ e) $y = 14$ f) $z = 2$

Lösung 4:

- a) $x = 8$ b) $x = 4$
c) $x = 3$ d) $x = 10$
e) $x = 7$ f) $x = 9$
g) $x = -3$ h) $x = -8$

Lösung 5:

individuell verschieden

Lösung 6:

- a) $x - 5 = 21 \quad | +5$
 $x = 26$
- b) $6x - 3 = 27 \quad | +3$
 $6x = 30 \quad | :6$
 $x = 5$
- c) $12x = 36 \quad | :12$
 $x = 3$