

Gleichungen (Basis)

1. Löse die Gleichungen

a) $34 + x = 72$ b) $x - 27 = 23$ c) $23 \cdot x = 69$

2. Drücke den Text als Gleichung aus und suche die Lösung!

- a) Subtrahiere von einer Zahl 7 und du erhältst 5.
- b) Vermehre eine Zahl um 5 und du erhältst 42.
- c) Eine Zahl geteilt durch 4 ergibt 2.
- d) Multipliziere eine Zahl mit 6, das Ergebnis ist 30.

3. Florian übt fleißig für die Mathematikschularbeit. Am Montag rechnet er 5 Aufgaben, am Dienstag 7 und am Mittwoch die restlichen Nummern vom Übungsblatt, auf dem 20 Aufgaben stehen. Wie viele sind das am Mittwoch? Schreibe eine Gleichung!

Lösungen (Basis)

1. Löse die Gleichungen

a) $x = 38$ b) $x = 50$ c) $x = 3$

2. Drücke den Text als Gleichung aus und suche die Lösung!

a) $x - 7 = 5$ $x = 12$
b) $x + 5 = 42$ $x = 37$
c) $x : 4 = 2$ $x = 8$
d) $x \cdot 6 = 30$ $x = 5$

3. $5 + 7 + x = 20$ $x = 8$
Florian übt am Mittwoch 8 Aufgaben.

Gleichungen (vertiefend)

1. Übersetzen eines Textes in die Sprache der Mathematik

Text	mathematische Zeichen
1) eine beliebige Zahl	
2) das Doppelte einer Zahl	
3) eine um 5 vermehrte Zahl	
4) addiert man zum Dreifachen einer Zahl 2	
5) das Vierfache einer Zahl um 3 vermehrt	
6) das Vierfache einer um 3 vermehrten Zahl	
7) das Doppelte einer um 4 verkleinerten Zahl	
8) Monika bekommt viermal so viele wie Hannes	

2. Wie viel cm muss Selina (134 cm) noch wachsen, damit sie gleich groß wie ihre Mutter (168cm) ist? Schreibe eine Gleichung an.

3. Löse:

a) $2 \cdot x + 5 = 21$

b) $37 - 3 \cdot x = 22$

c) $14 + 8 = 30 - x$

Lösungen (vertiefend)

1. Übersetzen eines Textes in die Sprache der Mathematik

Text	mathematische Zeichen
1) eine beliebige Zahl	x
2) das Doppelte einer Zahl	$2 \cdot x$
3) eine um 5 vermehrte Zahl	$x + 5$
4) addiert man zum Dreifachen einer Zahl 2	$3 \cdot x + 2$
5) das Vierfache einer Zahl um 3 vermehrt	$4 \cdot x + 3$
6) das Vierfache einer um 3 vermehrten Zahl	$4 \cdot (x + 3)$
7) das Doppelte einer um 4 verkleinerten Zahl	$2 \cdot (x - 4)$
8) Monika bekommt viermal so viele wie Hannes	$M = 4 \cdot H$

2. $134 + x = 168$

$x = 34$

Selina muss noch 34 cm wachsen.

3. Löse:

a) $x = 8$

b) $x = 5$

c) $x = 8$