

Lineare Gleichungssysteme lösen lernen



Mathematik · Klasse 8–10

ARBEITSBLATT

Datum _____ Name _____

MERKE

- Einsetzungsverfahren: eine Variable freistellen, in die andere Gleichung einsetzen
- Additionsverfahren: Gleichungen so verändern, dass sich eine Variable weghebt
- Lösung: das Wertepaar $(x|y)$, das beide Gleichungen gleichzeitig erfüllt

Beispiel: $x + y = 5$ und $x - y = 1$: Addition ergibt $2x = 6$, also $x = 3$, $y = 2$

1 Aufgabe 1

LEICHT

$x + y = 10$, $x - y = 4$. Berechne x .

2 Aufgabe 2

LEICHT

$x + y = 8$, $x - y = 2$. Berechne y .

3 Aufgabe 3

MITTEL

$2x + 3y = 12$, $x - y = 1$. Berechne x .

4 Aufgabe 4

MITTEL

$3x + y = 10$, $x + 2y = 5$. Berechne y .

5 Aufgabe 5

SCHWER

$3x + 2y = 16$, $5x - 3y = 14$. Berechne y .

6 Aufgabe 6

SCHWER

$4x - y = 9$, $2x + 3y = 13$. Berechne x .
