

1 Aufgabe 1

LEICHT

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

Gleichung I nach x umstellen: $x = 10 - y$. In II einsetzen: $(10 - y) - y = 4$ $\cdot 10 - 2y = 4$ $\cdot y = 3$ $\cdot x = 7$.

ERGEBNIS

7

2 Aufgabe 2

LEICHT

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

Gleichung I nach x umstellen: $x = 8 - y$. In II einsetzen: $(8 - y) - y = 2$ $\cdot 8 - 2y = 2$ $\cdot y = 3$.

ERGEBNIS

3

3 Aufgabe 3

MITTEL

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

Gleichung II nach x : $x = 1 + y$. In I: $2(1 + y) + 3y = 12$ $\cdot 2 + 5y = 12$ $\cdot y = 2$ $\cdot x = 3$.

ERGEBNIS

3

4 Aufgabe 4

MITTEL

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

Gleichung II nach x : $x = 5 - 2y$. In I: $3(5 - 2y) + y = 10$ $\cdot 15 - 5y = 10$ $\cdot y = 1$.

ERGEBNIS

1

5 Aufgabe 5

SCHWER

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

Gleichung I nach x : $x = (16 - 2y)/3$. In II: $5 \cdot (16 - 2y)/3 - 3y = 14$ $\cdot (80 - 10y)/3 - 3y = 14$ $\cdot 80 - 10y - 9y = 42$ $\cdot 19y = 38$ $\cdot y = 2$.

ERGEBNIS

2

6

Aufgabe 6

SCHWER

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

Gleichung I nach y : $y = 4x - 9$. In II: $2x + 3(4x - 9) = 13 \quad |14x - 27 = 13 \quad |14x = 40 \quad |x \approx 2,86$.

ERGEBNIS

2,86