

RS-Abschluss Übungsaufgaben

zu linearen Gleichungssystemen

Aufgabe A4

Lösen Sie das folgende Gleichungssystem:

$$(1) \quad 4\left(2y + \frac{1}{2}x\right) + 7 = -31$$

$$(2) \quad -35y + 7(-1 + x) = 49$$

$$\mathbb{L} = \{(-7; -3)\}$$

Aufgabe A5

Lösen Sie das folgende Gleichungssystem:

$$(1) \quad 3(y - 2x) - 2(1,5x + 32,5) = 22$$

$$(2) \quad 2,5x - 5(-y + 1) = 0$$

$$\mathbb{L} = \{(-8; 5)\}$$

Aufgabe A6

Lösen Sie das folgende Gleichungssystem:

$$(1) \quad 5(-x + 3) + y = -6$$

$$(2) \quad 2(-2,5x + 3,5y) = 11 - 4(2x - 1,5y)$$

$$\mathbb{L} = \{(4; -1)\}$$

Aufgabe A7

- a) Ermitteln Sie zunächst die Lösungsmenge des linearen Gleichungssystems.
b) Was besagt diese über die Lage der beiden zu den entsprechenden Funktionsgleichungen gehörenden Graphen aus?

$$(1) \quad -4y - \frac{3}{5}x = 4 - 5y$$

$$(2) \quad -\frac{1}{5}x + y - \frac{2}{5}x = -2,5$$

$$\mathbb{L} = \{\}$$