

Übungsaufgaben zu Lineargleichungssystemen 2. Ordnung

Lösen Sie die Gleichungssysteme mit einem beliebigen Verfahren!

Aufgabe 1

$$\begin{aligned}(1) \quad 3x + 4y &= 14 \\(2) \quad 5x - 4y &= -30\end{aligned}$$

Aufgabe 2

$$\begin{aligned}(1) \quad 8x + y &= 53 \\(2) \quad 4x - 3y &= 37\end{aligned}$$

Aufgabe 3

$$\begin{aligned}(1) \quad 5x - 2y &= 3 \\(2) \quad 5x + 3y &= -17\end{aligned}$$

Aufgabe 4

$$\begin{aligned}(1) \quad 2x - 6y &= -6 \\(2) \quad 5x - 3y &= -15\end{aligned}$$

Aufgabe 5

$$\begin{aligned}(1) \quad 5x - 3y &= -3 \\(2) \quad 2x - 4y &= 10\end{aligned}$$

Aufgabe 6

$$\begin{aligned}(1) \quad x + 3y &= 10 \\(2) \quad 4y - 5x &= 26\end{aligned}$$

Aufgabe 7

$$\begin{aligned}(1) \quad 4x + 7 &= 3y - 12 \\(2) \quad 6x + 10 &= 1 - 2y\end{aligned}$$

Aufgabe 8

$$\begin{aligned}(1) \quad 2 \cdot (2x + y) - 3 \cdot (y - 4) &= 20 \\(2) \quad 5 - 3 \cdot (x - 3) + 5 \cdot (4x - 3y) &= 5\end{aligned}$$

Ergebnisse:

$$\begin{aligned}1. \quad x = -2 \quad y = 5 \quad & 2. \quad x = 7 \quad y = -3 \quad & 3. \quad x = -1 \quad y = -4 \quad & 4. \quad x = -3 \quad y = 0 \\5. \quad x = -3 \quad y = -4 \quad & 6. \quad x = -2 \quad y = 4 \quad & 7. \quad x = -2,5 \quad y = 3 \quad & 8. \quad x = 3 \quad y = 4\end{aligned}$$

Komplette Lösungen siehe hier: <http://www.dk4ek.de/lib/exe/fetch.php/lgs2ul.pdf>