

Klasse A8a Übungsblatt
Gleichungssysteme
13.10.2016

Gleichungssysteme

Bei allen Aufgaben kann das Lösungsverfahren frei gewählt werden, das gewählte Verfahren sollte aber – wie auch **Probe und Lösungsmenge** - angegeben werden.

Ohne Brüche:

1. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad y = 17x - 29 \\ \text{II} \quad y = 15x - 25 \end{array}$$

2. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad a = 3b + 10 \\ \text{II} \quad 5a + 4b = 12 \end{array}$$

3. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 3k + 7m = 53 \\ \text{II} \quad 2k + 8m = 52 \end{array}$$

Mit Brüchen:

4. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 9x - 2y = 1,5 \\ \text{II} \quad 6x + 4y = 5 \end{array}$$

5. Aufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad y = 2x + 1 \\ \text{II} \quad y = \frac{1}{3}x + 4 \end{array}$$

Zusatzaufgabe:

$$\begin{array}{l} \text{I} \quad 3x - 4y + 4z = 12,1 \\ \text{II} \quad 5x - 2y + 7z = 19,8 \\ \text{III} \quad -0,75x + 1,5y + 8z = 18,45 \end{array}$$

Textaufgaben