



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Soustavy rovnic 1

1. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}x - 2y &= 5 \\ 2x + 3y &= -4\end{aligned}$$

Řešení:

$$x = 1, y = -2$$

2. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}3x + 5y &= 4 \\ 2x + 3y &= 3\end{aligned}$$

Řešení:

$$x = 3, y = -1$$

3. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}x - y &= 1 \\ 4x - 3y &= 8\end{aligned}$$

Řešení:

$$x = 5, y = 4$$

4. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}3x - 2y + 6z &= -3 \\ -x + 3y - 4z &= 0 \\ 2x + 4y + 3z &= 10\end{aligned}$$

Řešení:

$$x = -7, y = 3, z = 4$$

5. Řešte soustavu rovnic:

$$\begin{aligned}2x - y + 5z &= -1 \\ -3x + 2y - 8z &= 1 \\ 4x + 4y + z &= -2\end{aligned}$$

Řešení:

$$x = 3, y = -3, z = -2$$

6. Řešte soustavu rovnic:

$$7x + 3y - 2z + 5a = 4$$

$$-2x + 5y + 3z - 4a = -3$$

$$5x + 4y + z + 3a = 3$$

$$3x - y + 4z + 2a = -1$$

Řešení:

$$x = -2, y = 1, z = 0, a = 3$$

7. Řešte soustavu rovnic:

$$3x - 5y + 6z = 2$$

$$-2x + 3y - 3z = 0$$

$$-2x + 4y - 6z = 1$$

Řešení:

Nemá řešení

8. Řešte soustavu rovnic:

$$4x - 3y + 2z = 2$$

$$3x + y - 3z = 0$$

$$2x + 5y - 8z = -2$$

Řešení:

Nekonečně mnoho řešení

$$x = p, y = \frac{18p - 6}{7}, z = \frac{13p - 2}{7}$$

9. Řešte soustavu rovnic:

$$x - 3y + 2z = -5$$

$$-2x + 5y - 2z = 9$$

$$3x + 4y + 5z = 1$$

10. Řešte soustavu rovnic:

$$2x - y + 2z = 3$$

$$-3x + 2y - 3z = -3$$

$$4x + 2y + z = 3$$

11. Řešte soustavu rovnic:

$$7x - 6y + 5z = -10$$

$$-4x + 5y - 3z = 9$$

$$3x + 2y + 4z = 5$$