



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Soustavy rovnic 2

12. Řešte soustavu rovnic:

$$3x - 2y = 30$$

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

Řešení:

$$x = 12, y = 3$$

13. Řešte soustavu rovnic:

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

$$4x + 7y = -5$$

Řešení:

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

14. Řešte soustavu rovnic:

$$3x - 4y = 10$$

$$5x - 9y = 12$$

Řešení:

$$x = 6, y = 2$$

15. Řešte soustavu rovnic:

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

$$-4x + 2y - 3z = 0$$

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

Řešení:

Nemá řešení

16. Řešte soustavu rovnic:

$$3x - 2y - 6z = 9$$

$$2x + 3y - 5z = -9$$

$$-4x + y + 13z = 3$$

Řešení:

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

17. Řešte soustavu rovnic:

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

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

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

Řešení:

Nekonečně mnoho řešení

$$x = p, y = 27 - 26p, z = 19 - 19p$$

18. Řešte soustavu rovnic:

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

$$-x + 3y - 2z = 12$$

$$3x + 2y + 5z = 1$$

Řešení:

$$x = 5, y = 3, z = -4$$

19. Řešte soustavu rovnic:

$$5x + 6y - 2z + 2a = -7$$

$$-3x + 2y + 4z - 5a = 8$$

$$4x + 2y + 3z + 9a = 11$$

$$x - 3y + 2z + 8a = 9$$

Řešení:

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

20. Řešte soustavu rovnic:

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

$$-2x + y - 3z + 2a - 6b = 0$$

$$x + 7y + 2z + a + 2b = 7$$

$$-8y + 3z - 2a + 5b = -6$$

$$4x + 2y + 3a - b = -3$$

Řešení:

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