

3 SÚSTAVY LINEÁRNYCH ROVNÍC

Riešte sústavu lineárnych rovníc.

1.

$$2x_1 + 3x_2 = 7$$

$$3x_1 - 5x_2 = 1$$

2.

$$2x_1 + 3x_2 = 7$$

$$4x_1 + 6x_2 = 1$$

3.

$$x_1 + 3x_2 - x_3 = 7$$

$$4x_1 + x_2 - 2x_3 = 5$$

$$x_1 - 2x_2 + x_3 = -4$$

4.

$$2x_1 + 3x_2 - 2x_3 = 3$$

$$x_1 - 2x_2 + 1x_3 = 3$$

$$x_1 + 19x_2 - 11x_3 = -6$$

5.

$$2x_1 - x_2 + 3x_3 = 1$$

$$3x_1 + x_2 - x_3 = 3$$

$$x_1 + 7x_2 - 15x_3 = 6$$

6.

$$2x_1 - x_2 + 3x_3 = 0$$

$$3x_1 + x_2 - x_3 = 2$$

$$x_1 + 7x_2 - 15x_3 = 6$$

7.

$$3x_1 + 2x_2 - x_3 + x_4 = 2$$

$$x_1 - x_2 + x_3 + 2x_4 = 1$$

$$x_1 - 11x_2 + 9x_3 + 12x_4 = 3$$

$$7x_2 - 5x_3 - 4x_4 = 1$$

8.

$$2x_1 - x_2 + 3x_3 - 2x_4 = 0$$

$$x_1 + x_2 - x_3 + x_4 = 0$$

$$2x_1 - 7x_2 + 13x_3 - 10x_4 = 0$$

$$4x_1 + x_2 + x_3 = 0$$

VÝSLEDKY

1. $[2, 1]$
2. nemá riešenie
3. $[\frac{1}{2}, 2, -\frac{1}{2}]$
4. $[\frac{15+p}{7}, \frac{4p-3}{7}, p]; p \in R$
5. nemá riešenie