Riešte sústavy rovníc sčítacou aj dosadzovacou metódou.

1.

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

$K=\{[3;1]\}$

2.

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

$K=\{[3;2]\}$

3.

$$3x+4y=-1$$
$$7x-5y=12$$

$K=\{[1;-1]\}$

Riešte sústavy lineárnych rovníc.

4.

$$x+2y+z=4$$
$$3x-2y=1$$
$$y+5z=6$$

$K=\{[1;1;1]\}$

5.

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

$K=\{[2;1;0]\}$

6.

$$x+2y+3z=4$$
$$3x-2y+3z=4$$
$$2x+3z=6$$

$K=\{\ \}$

7.

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

$K=\left\{\left[\frac{4-3z}{2},\frac{4-3z}{4},z\right];z\in R\right\}$

8.

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

$K=\{\ \}$

9.

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

$K=\left\{\left[-2-3z,\frac{-11-9z}{2},z\right];z\in R\right\}$

Riešte sústavy rovníc.

10.

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

$K=\{[-2;2],[1;1]\}$

11.

$$x + y = 4$$
$$2x^2 + xy + y^2 = 14$$

$$K = \{[1;3]\}$$

12.

$$4x + 3y = 1$$
$$x^2 + xy + y^2 + 2y = -1$$

$$K = \{[1;-1],[16/13;-17/13]\}$$

Riešte rovnice s parametrom t a neznámou x.

13. $\sqrt{x+2t} = 4$

t	K
R	$\{16-2t\}$

14. $\frac{1-3x}{t+2} = \frac{x-5}{5}$

t	K
-2	nemá zmysel
-17	$\{\ \}$
$R-\{-2;-17\}$	$\left\{\frac{5t+15}{t+17}\right\}$

15. $x^2 - t^2 + 4t = 4$

t	K
R	$\{2-t;t-2\}$