Seminár z mat. 1 – cv11 – Sústavy rovníc

Vyriešte nasledujúce sústavy rovníc.

1.
$$x^2 + y^2 = 25$$
$$2x^2 - 3y^2 = 5$$

$$6. \frac{x^2 + y^2 = 74}{3x - 2y = 1}$$

$$2x^{2} + y^{2} = 86$$
$$4y^{2} - 5x^{2} = 19$$

$$2x^{2} + y^{2} = 86$$

$$4y^{2} - 5x^{2} = 19$$

$$7. \quad x^{2} = 40 - y^{2}$$

$$x = 3y$$

3.
$$x^2 + y^2 = 125$$
$$x^2 - y^2 = 25$$

8.
$$5x^2 + y = 3xy$$
$$2x - y = 0$$

4.
$$x^2 + y^2 = 25$$
$$xy = 12$$

9.
$$4x(x-1) = y^2$$
$$2x + y - 1 = 0$$

$$x^2 + y^2 = 2a^2$$

$$xy = a^2$$

10.
$$x^2 + y^2 = 1 \\ 3x + y = m$$

Seminár z mat. 1 – cv11 – Sústavy rovníc

Vyriešte nasledujúce sústavy rovníc.

1.
$$x^{2} + y^{2} = 25$$
$$2x^{2} - 3y^{2} = 5$$

6.
$$x^2 + y^2 = 74$$
$$3x - 2y = 1$$

$$2x^{2} + y^{2} = 86$$

$$4y^{2} - 5x^{2} = 19$$

$$7. \quad x^2 = 40 - y^2$$

$$x = 3y$$

3.
$$x^2 + y^2 = 125$$
$$x^2 - y^2 = 25$$

$$8. \frac{5x^2 + y = 3xy}{2x - y = 0}$$

$$4. \quad x^2 + y^2 = 25$$
$$xy = 12$$

9.
$$4x(x-1) = y^2$$
$$2x + y - 1 = 0$$

$$5. \quad x^2 + y^2 = 2a^2$$

$$xy = a^2$$

10.
$$x^2 + y^2 = 1$$
$$3x + y = m$$

Seminár z mat. 1 – cv11 – Sústavy rovníc

Vyriešte nasledujúce sústavy rovníc.

1.
$$x^2 + y^2 = 25$$
$$2x^2 - 3y^2 = 5$$

6.
$$x^2 + y^2 = 74$$
$$3x - 2y = 1$$

$$2x^{2} + y^{2} = 86$$

$$4y^{2} - 5x^{2} = 19$$

7.
$$x^2 = 40 - y^2$$
$$x = 3y$$

3.
$$x^{2} + y^{2} = 125$$
$$x^{2} - y^{2} = 25$$

$$8. \ \frac{5x^2 + y = 3xy}{2x - y = 0}$$

$$4. \quad x^2 + y^2 = 25$$
$$xy = 12$$

9.
$$4x(x-1) = y^2$$
$$2x + y - 1 = 0$$

$$x^2 + y^2 = 2a^2$$

$$xy = a^2$$

10.
$$x^2 + y^2 = 1$$
$$3x + y = m$$

Seminár z mat. 1 – cv11 – Sústavy rovníc

Vyriešte nasledujúce sústavy rovníc.

1.
$$x^2 + y^2 = 25$$
$$2x^2 - 3y^2 = 5$$

6.
$$x^2 + y^2 = 74$$
$$3x - 2y = 1$$

2.
$$2x^2 + y^2 = 86$$
$$4y^2 - 5x^2 = 19$$

$$x^2 = 40 - y^2$$
7. $x = 3y$

3.
$$x^{2} + y^{2} = 125$$
$$x^{2} - y^{2} = 25$$

$$8. \frac{5x^2 + y = 3xy}{2x - y = 0}$$

$$x^{2} + y^{2} = 25$$

$$xy = 12$$

9.
$$4x(x-1) = y^2$$
$$2x + y - 1 = 0$$

$$5. \quad x^2 + y^2 = 2a^2$$

$$xy = a^2$$

$$10. \quad x^2 + y^2 = 1$$
$$3x + y = m$$