

## СИСТЕМИ КВАДРАТНИХ ЈЕДНАЧИНА СА ДВЕ НЕПОЗНАТЕ

--- задаци за вежбу ---

### I ТИП:

Решавање система од једне квадратне и једне линеарне једначине са две непознате:

- $x^2 - xy - y^2 + 2x + y - 8 = 0; 2x - y - 5 = 0;$   $\left\{ (2, -1), \left( \frac{19}{5}, \frac{13}{5} \right) \right\}$
- $x^2 + y^2 + 1 = 0; x - y + 1 = 0;$   $\left\{ \left( \frac{-1+i\sqrt{3}}{2}, \frac{1+i\sqrt{3}}{2} \right), \left( \frac{-1-i\sqrt{3}}{2}, \frac{1-i\sqrt{3}}{2} \right) \right\}$
- $x^2 + 2x - y - 3 = 0; x - y + 3 = 0;$
- $2x^2 + 8x - y - 5 = 0; 12x - y - 7 = 0;$
- $x^2 + 2x - y + 4 = 0; x + y + 3 = 0;$
- $x^2 + 3xy + 2y^2 - 4x - y + 1 = 0; 2x + y - 1 = 0;$
- $x^2 + y^2 - xy + x = 5; x + 2y = 4;$
- $\frac{1}{x-2} + \frac{4}{y+3} = 1, 3x - 2y - 2 = 0;$
- $\frac{2x-y}{x+y} + \frac{x+4y}{x^2-y^2} = 3, x + y - 3 = 0;$
- $(x - 1)(y - 3) = -2, x + 2y = 7.$

### II ТИП:

Решавање система од две квадратне једначине, које садрже само чланове облика  $ax^2$  и  $by^2$ , као и слободне чланове.

- $5x^2 - 6y^2 = 111; 7x^2 + 3y^2 = 714;$   $\{(-9, -7), (-9, 7), (9, -7), (9, 7)\}$
- $x^2 + y^2 = 25; x^2 + 2y^2 = 41;$
- $x^2 - y^2 = 48; x^2 + y^2 = 50;$
- $3x^2 + y^2 = 4; 6x^2 + 5y^2 = 2;$
- $2x^2 + 3y^2 = 12; 5x^2 - 2y^2 = 11;$
- $x^2 + y = 13; x^2 + y^2 = 25;$
- $x^2 - y^2 = 5; x^2 + y = 11;$