

Прва група

1. Испитати промене и скицирати график ф-је $f(x) = \frac{1}{4}x^2 - \frac{3}{2}x + \frac{5}{4}$
2. Решити квадратну неједначину $\frac{-x^2+2x-3}{x^2-4x+3} \leq 3$
3. Решити ирационалну једначину $\sqrt{2x+3} - \sqrt{x-1} = \sqrt{3x-8}$
4. У зависности од параметра дискутовати решења ј-не $(5k-1)x^2 - (5k+2)x + 3k-2 = 0$
5. Решити систем ј-на $3x^2 + 2xy + 2y^2 + 3x - 4y = 0 \wedge 2x - y + 5 = 0$

Друга група

- 1) Испитати промене и скицирати график ф-је $f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{2}x + 6$
- 2) Решити квадратну неједначину $\frac{2x^2+x-13}{x^2-2x-3} \geq 1$
- 3) Решити ирационалну једначину $\sqrt{2x-1} + \sqrt{x-1} = \sqrt{4x+5}$
- 4) У зависности од параметра дискутовати решења ј-не $(2m+1)x^2 - (m+2)x + m-3 = 0$
- 5) Решити систем ј-на $3x^2 + 2xy - y^2 + 6x + 4y = 0 \wedge x - 5y + 5 = 0$