

Naloga 19.24. Rešite kvadratno neenačbo.

- $x^2 + 6x - 7 < 0$
- $x^2 - 5x + 6 > 0$
- $-x^2 + 5x - 6 > 0$
- $-2x^2 + 4x + 70 < 0$
- $x^2 + x + 1 > 0$
- $-2x^2 + 4x - 2 < 0$
- $x^2 - 13x + 12 \leq 0$
- $4x^2 - 4x + 1 \leq 0$
- $-4x^2 + 12x - 5 \geq 0$
- $2x^2 - 31x + 99 \geq 0$
- $x^2 \leq 1$
- $3x^2 + 6x + 3 \leq 0$

Naloga 19.25. Določite definicijsko območje funkcije.

- $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x - 15}$
- $g(x) = \sqrt{-2x^2 + 5x + 3}$
- $h(x) = \sqrt{10x - 1 - 25x^2}$
- $i(x) = \sqrt{-(x^2 + 10x + 2)}$
- $j(x) = \sqrt{x^2 - 4x - 7}$

Naloga 19.26. Dana je družina kvadratnih funkcij $f(x) = mx^2 + 4x + m - 3$. Za katero vrednost parametra m ima funkcija dve različni realni ničli?

Naloga 19.27. Dana je družina parabol $y = 2x^2 + (3 - m)x + 2$. Za katero vrednost parametra m parabola dvakrat seka abscisno os?

Naloga 19.28. Dana je družina kvadratnih funkcij $g(x) = \frac{1}{2}x^2 + mx - 1$. Za katero vrednost parametra m funkcija nima realnih ničel?

Naloga 19.29. Dana je družina parabol $y = (m+3)x^2 - mx + 2$. Za katero vrednost parametra m parabola ne seka niti se ne dotika abscisne osi?