

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: 2.0

Naloga 1:

2 + 3 + 3 + 4

Podana sta polinoma $p(x) = 3x^3 + 2x^2 + ax + 2$ in $q(x) = x^2 + 2x - 2$. Določi a ,

- da bo imel polinom v $x = 1$ funkcijsko vrednost 2.
- da bo polinom deljiv z $x + \frac{2}{3}$.
- da bo imel polinom p prideljenju s polinomom q količnik $3x - 4$ in ostanek $10x - 6$.
- Za $a = -7$ nariši graf polinoma $|p(x)|$.

Naloga 2:

4 + 4

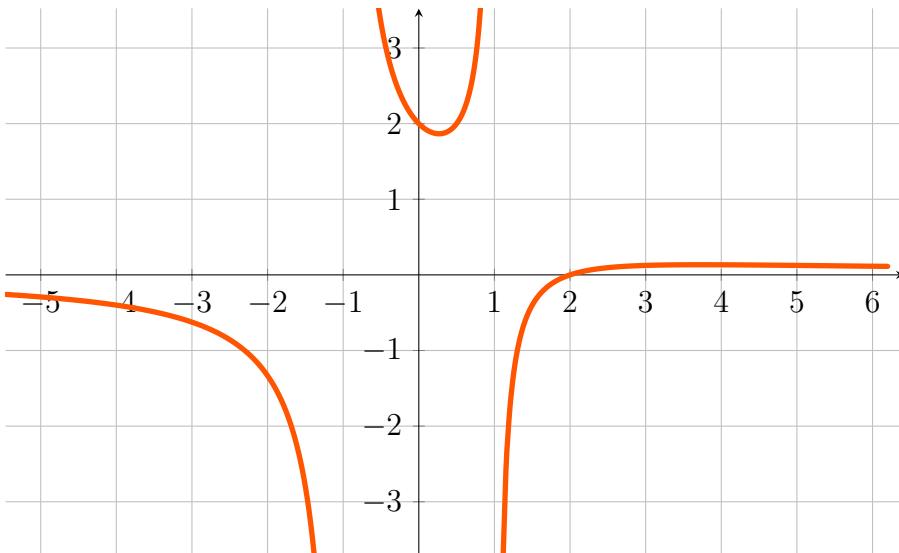
- a) Pokaži, z računom, da je polinom $p(x) = 3x^4 + 10x^3 + 6x^2 + 10x + 3$ deljiv z $x^2 + 1$.
- b) Polinom ima ničlo v $x = i$. Poišči še preostale ničle.

Naloga 3:

5

Reši neenačbo:

$$\frac{(x-1)^2(x+3)}{x(x-3)^2} > 0$$



Določí a, b in c , če veš, da je na sliki graf

$$f(x) = \frac{2x - a}{b(x^2 - c)}.$$

- a) Določi ničle, pole in asimptoto racionalne funkcije $f(x) = \frac{x^2 + 2x - 3}{x + 1}$.
- b) Določi presečišče funkcije s premico $y = 2x - 3$.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk			OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]				

