

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: 2.1

Naloga 1:

5

Polinom p četrte stopnje ima ničli v $x = 2$ in $x = \frac{1}{2}$ ter dvojno ničlo v $x = -1$, graf poteka skozi točko $A(0, 2)$. Zapiši polinom.

Naloga 2:

2 + 4

Izračunaj funkcijsko vrednost polinoma $p(x) = x^3 - 6x^2 + 3x + 1$ v točki $x = 1$. Izračunaj še količnik in ostanek pri deljenju polinoma z $x - 1$.

Naloga 3:

5 + 4

Pokaži, da ima polinom $q(x) = 2x^3 - 3x^2 - 8x + 12$ dve celoštevilski ničli in nariši njegov graf.

Naloga 4:

6

Podan je polinom $p(x) = 2x^3 + 5x^2$. Izračunaj presečišča polinoma s premico $y = x + 6$.

Naloga 5:

4

Reši enačbo: $\frac{2x + 3}{5x} = \frac{2x + 1}{5x - 2}$

Naloga 6:

8 + 2

Določi ničle, pole in asimptoto funkcije $f(x) = \frac{2x - 4}{x^2 - 1}$ ter jo nariši. Kje je $f(x)$ pozitivna?

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]			

