



| IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

4 + 3 + 2 + 1

↔ | | | |

Deli polinom $p(x) = 4x^3 - 3x + 1$ z $q(x) = x^2 + 1$ in zapiši količnik in ostanek.

b) Ali ima polinoma $p(x)$ ničlo v $x = \frac{1}{2}$? Katere stopnje je?

c) Določi vrednost polinoma p v točki $x = 1$ s Hornerjevim algoritmom.

d) Ali leži točka $A(2, 27)$ na grafu polinoma p ?

Naloga 2:

4 + 3

↔ | | | |

- a) Zapiši polinom četrte stopnje, ki se dotika abscisne osi v $x = 1$ in $x = -2$ in poteka skozi $A(0, -8)$.
- b) Kje velja $p(x) < 0$?

Naloga 3:

3 + 5

↔ | | | |

- a) Zapiši vse racionalne kandidate za ničle polinoma $p(x) = -4x^3 - x^2 + 4x + 1$.
- b) Določi ničle, začetno vrednost in nariši graf polinoma p .

Naloga 4:

3 + 2 + 2 + 4



Podana je racionalna funkcija

$$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4x - 5}$$

- Zapiši pole funkcije in definicijsko območje.
- Zapiši ničle.
- Določi asimptoto.
- Nariši funkcijo.

Število doseženih točk na testu:**število vseh točk na testu: 36**

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

