



POLINOMI

IME IN PRIIMEK: _____

PTI – 2

TEST: 1.2

Naloga 1:

5 + 3

- a) Deli polinom $p(x) = x^4 - 2x^3 + 4x + 5$ s $q(x) = x^2 + 4x - 3$ in zapiši količnik in ostanek.
- b) Določi a, b, c , da bo polinom $r(x) = ax^2 + (b + 1)x + (c - 2)$ enak polinomi $q(x)$.

a) S Hornerjevim algoritmom deli $p(x) = -4x^4 - 4x^3 + 2x^2 + 4x + 2$ z $q(x) = x - 1$.

b) Zapiši vse kandidate za racionalne ničle. Izračunaj vrednost polinoma v celoštevilskih vrednostih, ki so kandidati za ničle.

Naloga 3:

3 + 1 + 3

Nariši graf polinoma $p(x) = -2(x + 3)(x - 1)^2$, tako da prej zapišeš ničle in njihovo stopnjo ter začetno vrednost.

Naloga 4:

4 + 3 + 2

Določi ničle, pole, asimptoto ter presečišče z y osjo funkcije $f(x) = \frac{x+3}{x+1}$. Nariši graf funkcije f . Določi točki $A(1, y)$ in $B(x, 2)$, če ti ležita na grafu.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 32

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

