

TRETJA KONTROLNA NALOGA (A)

Razred: 3.letnik

Datum:

Snov: polinomi, racionalne funkcije

Ime: _____

Št. točk: _____

1. (5t) Za kateri realni števili a in b dobimo pri deljenju polinoma

$p(x) = 6x^4 + 9x^3 + ax^2 - x + 4$ s polinomom $q(x) = 3x^3 - x + b$ količnik $2x + 3$ in ostanek $x^2 + 1$.

2. (5t) Za kateri realni števili a in b ima polinom $p(x) = x^3 + ax^2 + bx + 32$ število 4 za svojo dvojno ničlo. Poišči še preostalo ničlo.

3. (8t) Poišči ničle polinoma $p(x) = -2x^3 - 5x^2 + 4x + 12$ in nariši graf polinomov $p(x)$, $|p(x)|$ in $p(x + 2)$. Za $p(x + 2)$ zapiši tudi funkcijski predpis.

4. (7t) Poišči ničle, pole, asimptoto, začetno vrednost, definicijsko območje, sekanje z asimptoto in nariši graf funkcije: $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 + 4x + 4}$.

