

Naloge - Polinomi in racionalne funkcije + rešitve

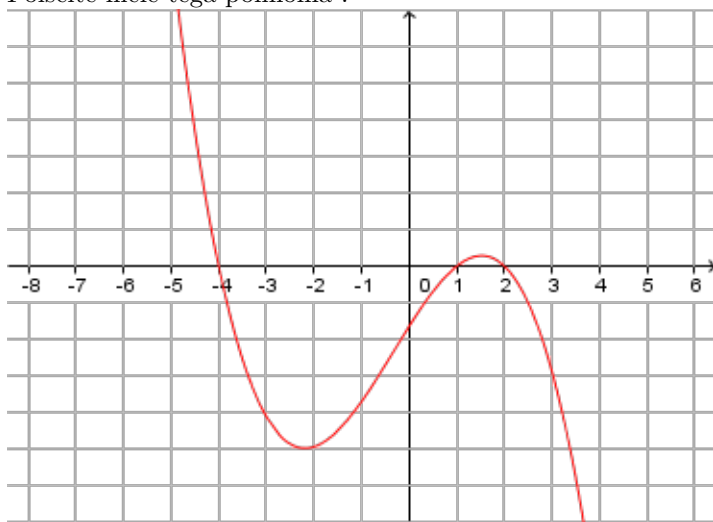
Vprašanje 1 (1 točka): Grafično in računsko poiščite presečišče

med racionalno funkcijo $f(x) = \frac{-4x+1}{x-1}$ in premico $y = 0$!

- $x = -14$
 - $x = 0.25$
 - $x = -0.75$
 - $x = 0.43$
 - $x = 1.25$
-

Vprašanje 2 (1 točka): Na sliki je graf polinoma tretje stopnje.

Poiščite ničle tega polinoma !



- $\{-4, 1, 3\}$
 - $\{-4, 1, 2\}$
 - $\{-4, 2, 4\}$
 - $\{-4, 3, 4\}$
 - $\{-1, 4, 3\}$
-

Vprašanje 3 (1 točka):

Imamo polinom $p(x) = 2x^5 + 3x^4 - 6x^3 + 4x^2 + 7x + 7$.

Poiščite začetno vrednost !

- 3
 - 7
 - 3
 - 4
 - 2
-

Vprašanje 4 (1 točka):

Poiščite definijsko območje racionalne funkcije

$$f(x) = \frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 + x - 2}$$

- $R \setminus \{2\}$
 - $R \setminus \{2, 4\}$
 - $R \setminus \{4\}$
 - $R \setminus \{-3, 1\}$
 - $R \setminus \{-2, 1\}$
-

Vprašanje 5 (1 točka):

Imamo polinom $p(x) = x^4 + 3x^3 + 2x + 13$.

S Hornerjevim algoritmom poiščite vrednost $p(-3)$.

- 12
 - 9
 - 3
 - 7
 - 10
-

Rešitve nalog:

Pravilni odgovor na vprašanje 1: $x = 0.25$

Pravilni odgovor na vprašanje 2: $\{-4, 1, 2\}$

Pravilni odgovor na vprašanje 3: 7

Pravilni odgovor na vprašanje 4: $R \setminus \{-2, 1\}$

Pravilni odgovor na vprašanje 5: 7
