

**TEST 2.1 - G - 3. LETNIK**

POLINOMI IN RACIONALNE FUNKCIJE

**OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

**? 1.**

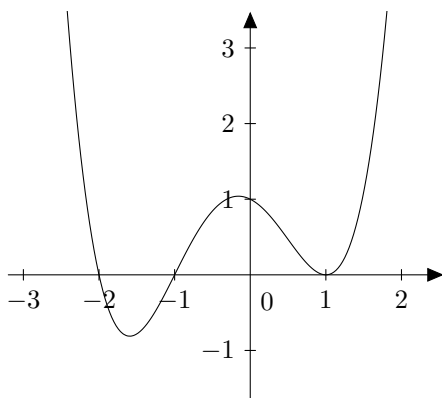
Določi a in b, da bo polinom  $p(x) = x^5 + 2x^4 - x^3 + ax^2 - 2x + b$  deljiv s polinomom  $q(x) = x^2 + 1$ .

(5)

**? 2.**

Določi polinom četrte stopnje, če poznaš graf:

(4)



**? 3.**

Določi definicijsko območje funkcije  $f(x) = \sqrt{2x^3 + 3x^2 - 1}$ .

(5)

**? 4.**

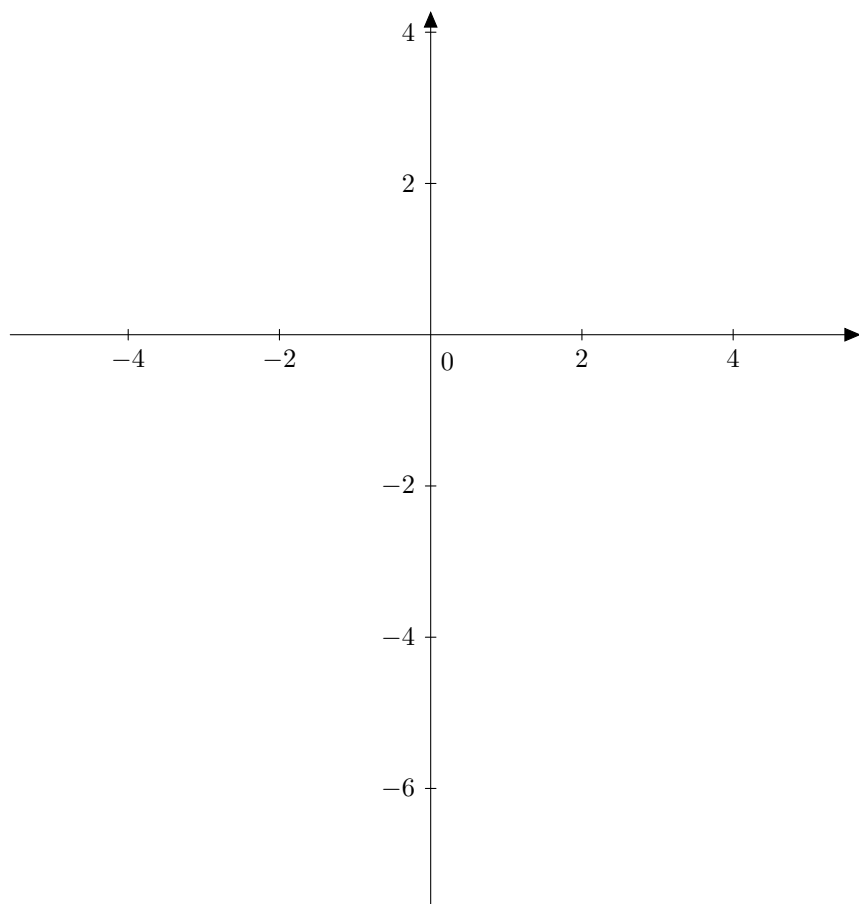
Poišči vse kandidate za racionalne ničle ter nato poišči ničle polinoma  $p(x) = 2x^4 + 5x^3 - x^2 + 5x - 2$ .

? 5.

a) Nariši graf racionalne funkcije

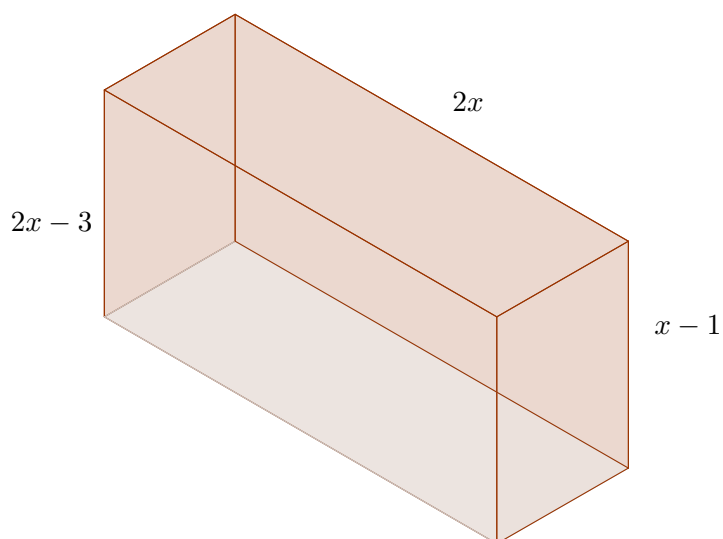
$$f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{2x + 2}.$$

(5)



? 6.

Kvader ima prostornino  $36 \text{ dm}^3$ . Določi dimenzije telesa.



Kriterij ocenjevanja:

ocena	1	2	3	4	5
%	0 - 44	45 - 59	60 - 74	75 - 89	90 - 100