

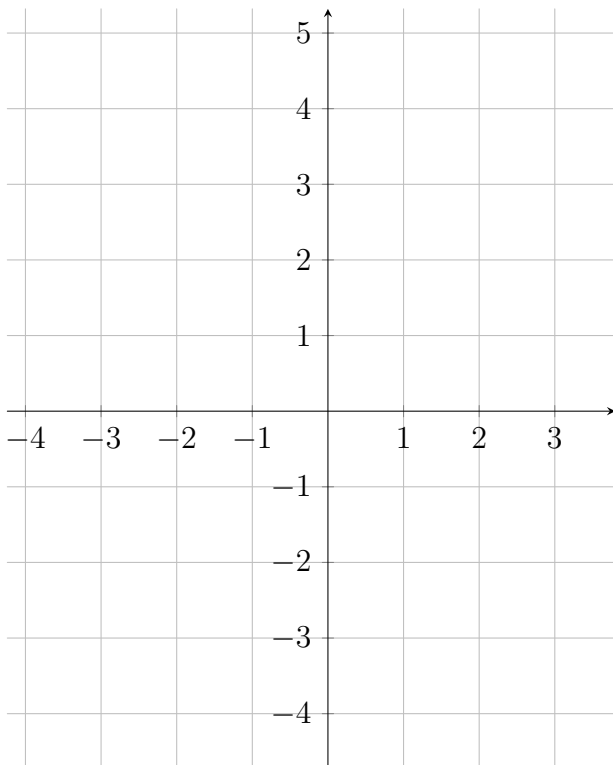


## Naloga 1:

(3) + (3) + (2) + (4)

Podan je polinom  $p(x) = x^3 - 3x + 2$ .

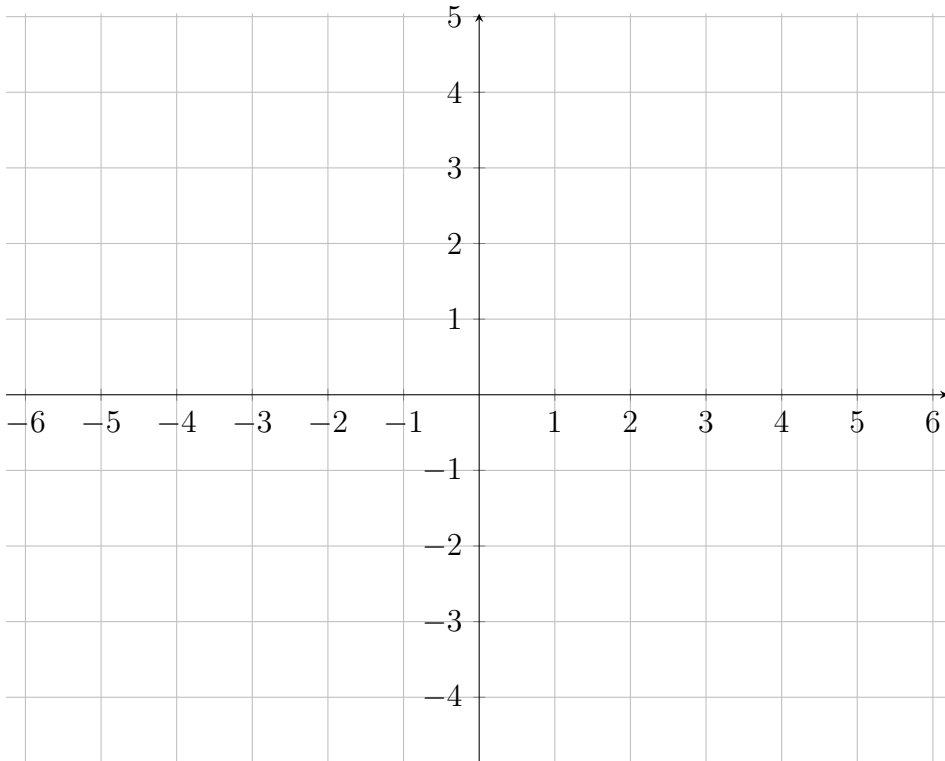
- Poišči vse ničle, če veš, da je  $x = 1$  ničla polinoma.
- Deli polinom z  $x - \frac{1}{2}$ , kolikšen je količnik?
- Nariši graf polinoma.



**Naloga 2:**

(2) + (3) + (1) + (3)

- a) Racionalni funkciji  $f(x) = \frac{2x - 4}{x^2 - 1}$  določi ničle, pole, asimptoto in začetno vrednost ter jo nariši.
- b) Reši neenačbo  $f(x) > 0$ .



**Naloga 3:**

(5)

Zapiši polinom četrte stopnje, ki ima ničli v  $x = 1$ ,  $x = 0$  in dvojno ničlo v  $x = -2$ . Graf polinoma poteka skozi  $T(0, 8)$ .

**Naloga 4:**

(4)

Določi količnik pri deljenju polinoma  $3x^4 - 2x^3 - x^2 + x + 1$  s polinomom  $x^2 - x + 2$ .

**Naloga 5:**

(6)

Izračunaj presečišča med polinomom  $p(x) = x^3 - 4x^2 + 3x - 1$  in premico  $q(x) = 2x + 3$ .

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 36

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

