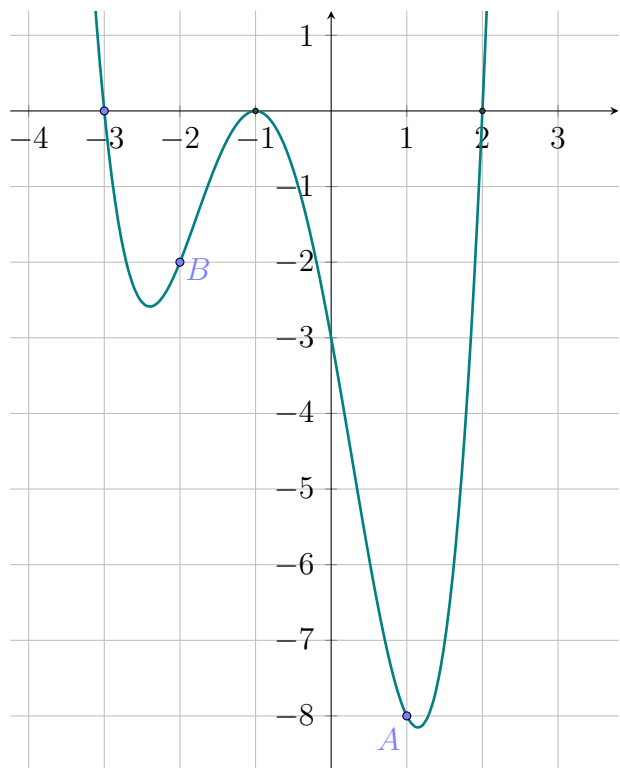


**Naloga 1:** $(2) + (3) + (2) + (4)$ 

- Zapiši ničle in začetno vrednost polinoma  $p$  na sliki.
- Zapiši funkcijski predpis polinoma  $p$  na sliki.
- Reši neenačbo:  $p(x) > 0$
- Zapiši enačbo premice skozi  $A$  in  $B$  ter poišči še preostali dve presečišči premice z grafom polinoma.

**Naloga 2:**

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

- a) Deli polinom  $p(x) = 4x^3 - 2x^2 + x - 3$  s polinomom  $q(x) = 3x^2 - x + 2$ . Zapiši ostanek in količnik.
- b) Izračunaj  $p\left(\frac{1}{2}\right)$ .
- c) Pokaži, da je polinom  $p$  deljiv z  $x - 1$ .
- d) Kaj je asimptota funkcije

$$\frac{p(x)}{q(x)}?$$

**Naloga 3:**

(4)

Reši enačbo  $2(x^3 + 1) + 7x^2 - x = 6 - 5x$ , če veš, da je ena rešitev  $x = -2$

**Naloga 4:**

(2) + (4) + (3)

- a) Zapiši vse racionalne kandidate za ničle polinoma  $p(x) = 2x^3 + 3x^2 - 1$ .
- b) Določi ničle s Hornerjevim algoritmom.
- c) Nariši graf.

**Naloga 5:** $(1 + 1 + 1 + 1 + 2) + (3)$ 

a) Določi ničle, pol asimptoto in začetno vrednost racionalne funkcije  $f(x) = \frac{2x - 2}{x + 1}$  ter jo nariši.

b) Zapiši, kje je  $f(x) > 1$ .

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

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

