

Naloga 1:

točke 4 + 2 + 5

Podan je polinom $p(x) = 3x^3 - 7x + 10$.

- a) Deli polinom z linearnim polinomom $q(x) = x + 1$. Zapiši količnik in ostanek.
- b) Koliko je funkcijska vrednost polinoma v točki $x = \frac{1}{3}$?
- c) Pokaži, da je edina realna ničla negativno celo število in jo določi.

Naloga 2:**točke 6**

Izračunaj presečišča med funkcijama $p(x) = 3x^3 - 7x^2 - x + 1$ in $q(x) = -2x^2 + 3x + 1$.

Naloga 3:**točke 5 + 5**

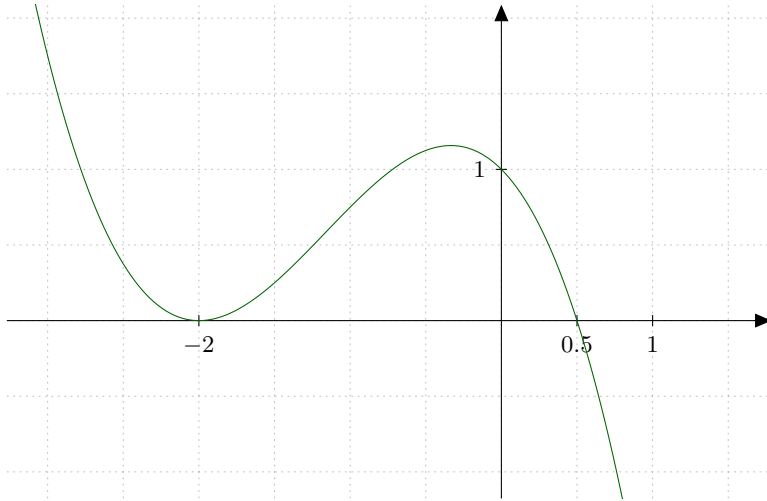
Reši enačbo:

a)
$$\frac{3}{x+2} + \frac{2}{x-1} = \frac{4-x}{x^2+x-2}$$

b)
$$x^2(x+1) = 5x - 3$$

Naloga 4:**točke 5 + 1 + 1**

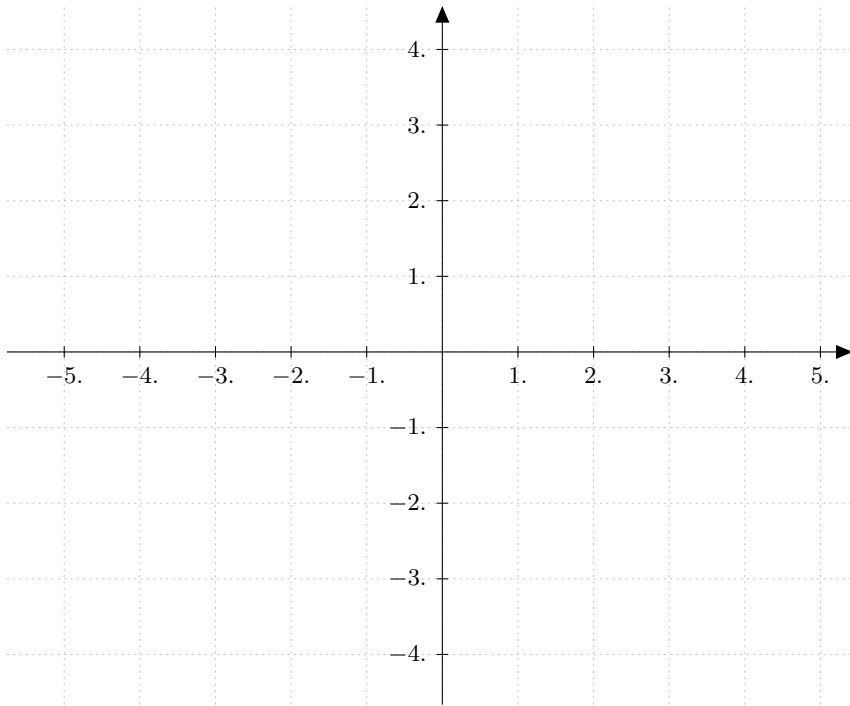
Zapiši predpis za polinom tretje stopnje na sliki, zapiši prosti člen in izračunaj vsoto vseh koeficientov:



Naloga 5:

točke 3 + 1 + 1 + 4

Racionalni funkciji $f(x) = \frac{2x - 1}{x^2 - 1}$ določi definicijsko območje, asimptoto, ničle. Nariši še graf funkcije.

**Kriterij ocenjevanja:**

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]	<input type="text"/> od 40	<input type="text"/>

