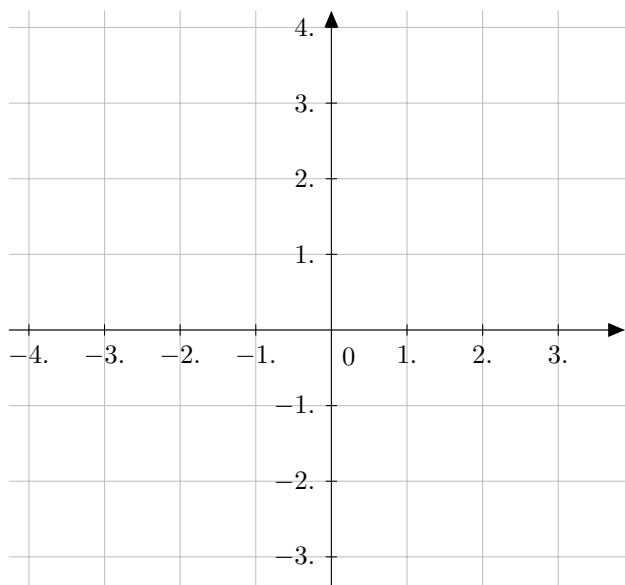


Naloga 1:

točke 4 + 2 + 3

Naj bo polinom $p(x) = 3x^3 - 2x^2 - 3x + 2$.

- a) Poišči ničle funkcije polinoma.
- b) Nariši graf polinoma.
- c) Reši neenačbo $p(x) > 0$.

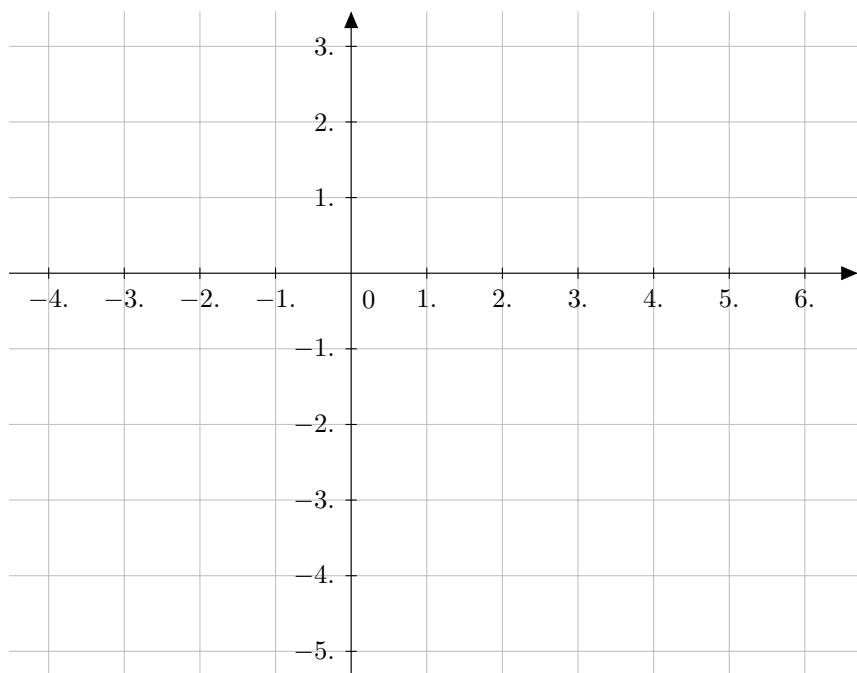


Naloga 2:

točke 3 + 2 + 3

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

- a) Določi ničlo, pol in asimptoto funkcije.
- b) Nariši graf funkcije.
- c) Reši neenačbo $f(x) \leq 0$.



Naloga 3:**točke 5 + 4**

Izračunaj presečišča med krivuljama $f(x) = \frac{4}{x+3}$ in $g(x) = x$. Za katere x je graf funkcije f pod grafom funkcije g ?

Naloga 4:**točke 5**

Reši enačbo: $\frac{3}{2x+2} - \frac{5}{2} = \frac{5}{x+1}$

Naloga 5:

točke 3 + 2 + 4

Naj bo $f(x) = (x + 1)(x + 2)(x - 1)$ in $g(x) = -x^3 - 4x^2$.

- a) Določi ničle in poli racionalne funkcije $f(x) = \frac{p(x)}{q(x)}$.
- b) Določi asimptoto in začetno vrednost racionalne funkcije $f(x)$.
- c) Naj bo $h(x) = f(x) + g(x)$. Koliko realnih ničel ima funkcija h ?

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"/>

