

? TEST 2.0 - 2. letnik. *Potenčna in korenska funkcija, analiza funkcij* T – 2

IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

točke 3 + 4

Podana je funkcija $f(x) = \sqrt{4 - 2x}$.

- a) Določi definicijsko območje funkcije in ničlo.
- b) Določi točki $A(-6, y)$ in $B(x, 5)$, da bosta ležali na grafu funkcije.

Naloga 2:

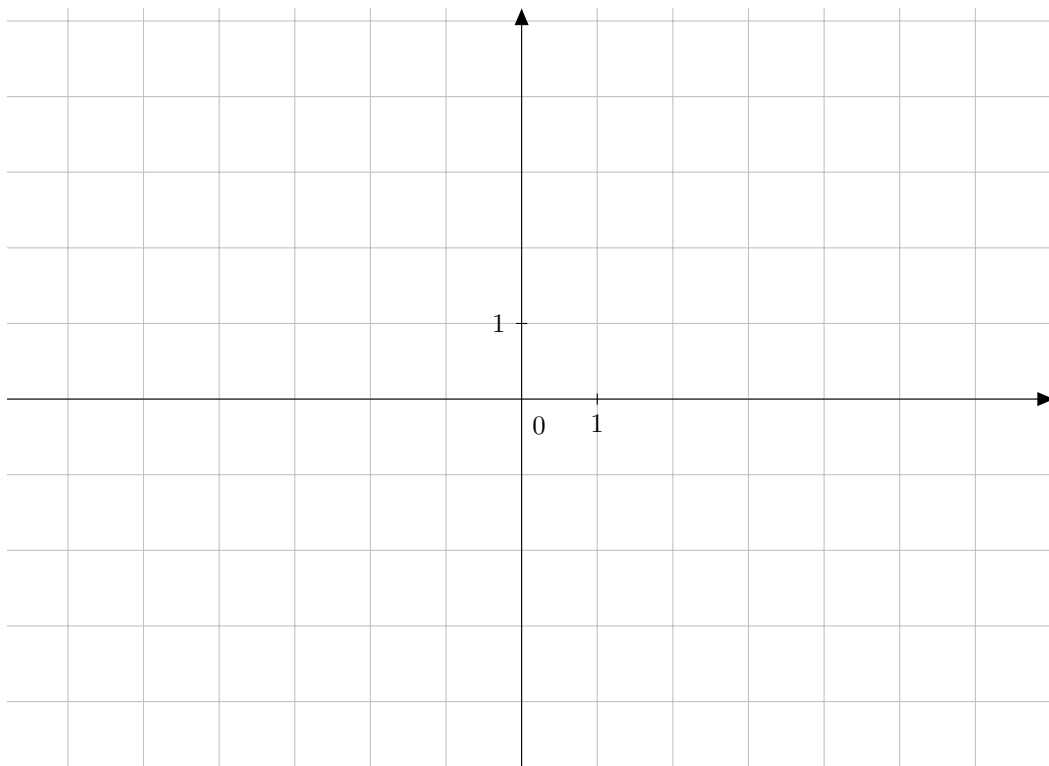
točke 4 + 3

- a) Poišči inverzno funkcijo dani funkciji $f(x) = \frac{2 - x}{x + 4}$.
- b) V kateri točki seka graf funkcije f premico $y = 3$?

Naloga 3:**točke 4 + 3**

a) Graf funkcije $f(x) = \frac{1}{x}$ premakni za vektor $\vec{v} = (-2, 1)$ in z računom pokaži, da dobiš $g(x) = \frac{x+3}{x+2}$.

b) Določi definicijsko območje funkcije g in jo nariši.

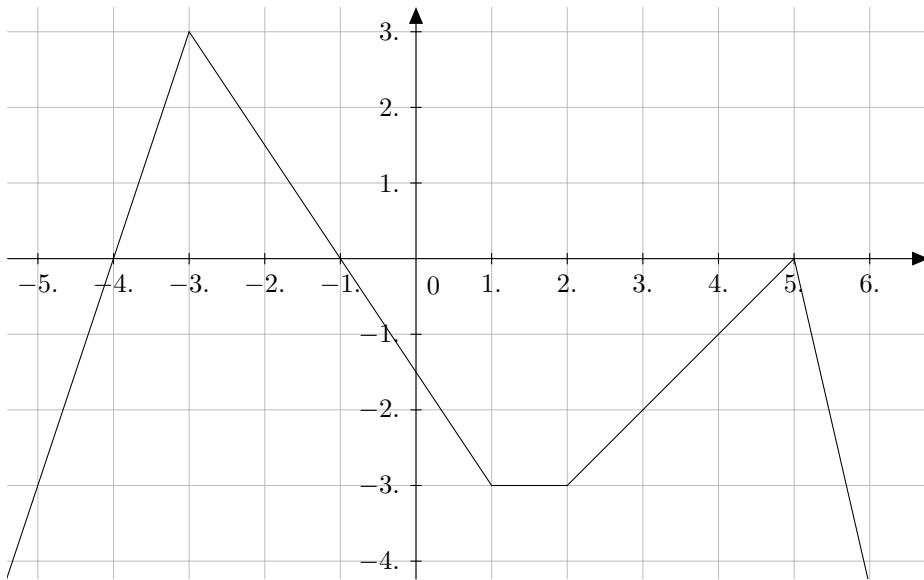


Naloga 4:

točke 3 + 4 + 4

Na spodnji sliki je prikazan potek grafa funkcije.

- Zapiši območje, kjer je funkcija pozitivna.
- Na katerem intervalu je funkcija padajoča.
- Ali je funkcija omejena?
- Kaj je zaloga vrednosti funkcije?



Naloga 5:

točke 6

Katera od funkcij

 $f(x) = 3x^2 - 1$, $g(x) = \frac{4x^4}{x^3}$ in $h(x) = 3x + 1$ je soda in katera liha? Pokaži z računom.**Naloga 6:**

točke 6

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 43

ocena	1	2	3	4	5	število osvojenih točk	OCENA
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100		

