

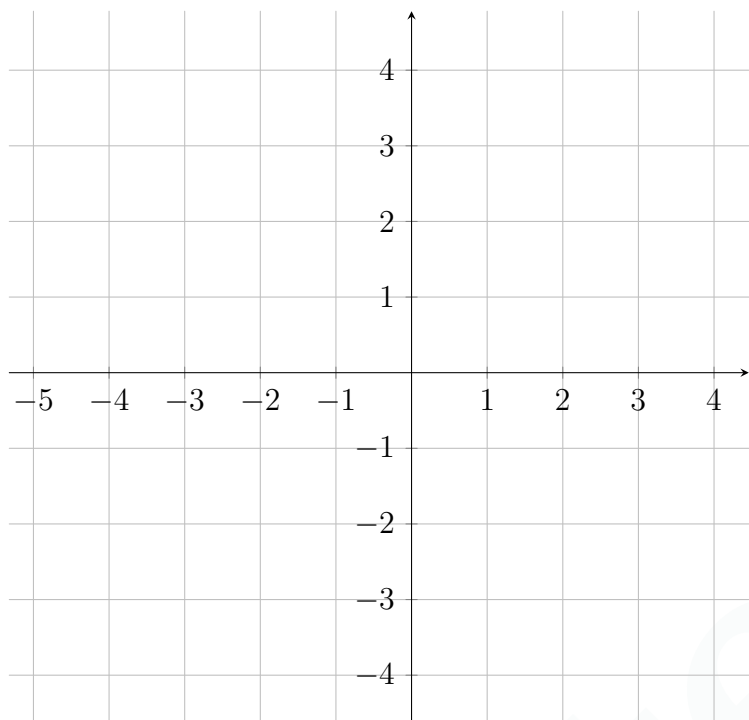


IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

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

- a) Nariši funkcijo $f(x) = 3^{x+1} - 3$, tako da ji prej določiš še ničlo, začetno vrednost ter asimptoto.
- b) Zapiši še inverzno funkcijo $g(x) = f^{-1}(x)$ in izračunaj $g(6)$ in $g(7)$.



Naloga 2:

3 + 3 + 3

Reši eksponentno enačbo:

a) $5^x \cdot 5^{x+1} \cdot 5^{x-3} = 125$

b) $5^x + 5^{x+1} = 30$

c) $3^x = 7$

Naloga 3:

2 + 3

Izračunaj brez kalkulatorja (samo rezultat max. 1 točka):

a) $3 \log 5 + \frac{1}{2} \log 64$

b) $\ln e + \ln 100 - \log_2 20 + 2 \log 5$

Naloga 4:

3 + 3

a) Izračunaj $\log_a x$, če je $\log_a m = 9$, $\log_a n = -1$ in velja: $x = n\sqrt[3]{m}$.

b) Določi brez kalkulatorja x , če je $\log x = 2 \log 6 + \log 4 - \log 12$.

Naloga 5:

2 + 2 + 4

Reši logaritemsko enačbo:

a) $\log_{\frac{1}{5}}(x + 2) = -1$

b) $\log_x 625 = -4$

c) $\log(x + 5) + \log(x - 4) = 2 \log(x - 1)$

Število doseženih točk na testu:**število vseh točk na testu: 40**

ocena	1	2	3	4	5	uspešnost v %	OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]		

