

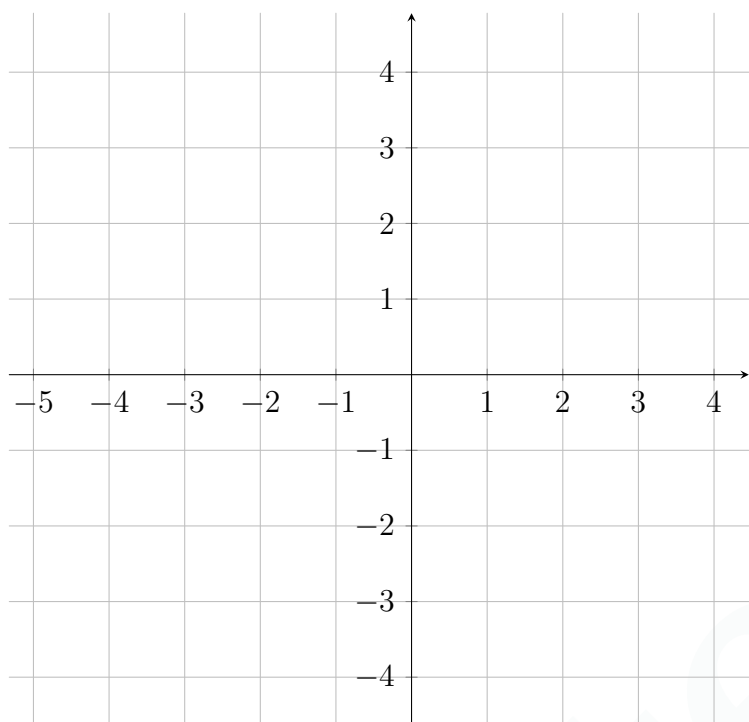


| IME IN PRIIMEK: \_\_\_\_\_

**Naloga 1:**

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

- a) Nariši funkcijo  $f(x) = 2^{x-1} - 4$ , tako da ji prej določiš še ničlo, začetno vrednost ter asimptoto.
- b) Zapiši še inverzno funkcijo  $g(x) = f^{-1}(x)$  in izračunaj  $g(12)$  in  $g(13)$ .



**Naloga 2:**

3 + 3 + 3

Reši eksponentno enačbo:

a)  $2^x \cdot 2^{x+1} \cdot 4^{x-3} = 16$

b)  $3^x + 3^{x-1} = 12$

c)  $5^x = 6$

**Naloga 3:**

2 + 3

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

a)  $3 \log 5 + \log 8$

b)  $2 \ln e + \ln 1 - \log_2 8 + \log 10$

**Naloga 4:**

3 + 3

a) Izračunaj  $\log_a x$ , če je  $\log_a m = 2$ ,  $\log_a n = -1$  in velja:  $x = n\sqrt{m}$ .b) Določi brez kalkulatorja  $x$ , če je  $\log x = 3 \log 2 + \log 3 - \log 4$ .

**Naloga 5:**

2 + 2 + 4

Reši logaritemsko enačbo:

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

b)  $\log_x 27 = -3$

c)  $\log(x + 2) + \log(x - 7) = 2 \log(x - 4)$

**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]		

