



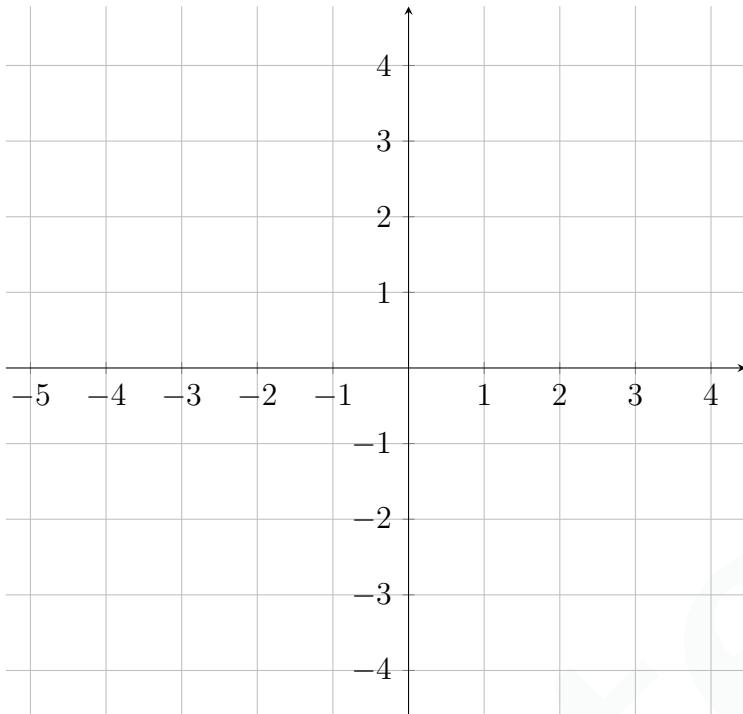
IME IN PRIIMEK: _____

Naloga 1:

(1 + 1 + 1 + 4) + (2)

Funkciji $f(x) = \log_2(x + 3)$ določi asimptoto, začetno vrednost ter $f(-2), f(-1), f(1)$ in $f(4)$ na dve decimalni mesti.

- b) Nariši graf funkcije f .



Naloga 2:

3 + 3 + 3

Resi eksponentno enačbo:

a) $2^{x+1} \cdot \sqrt{2} = 2^{2x}$

b) $7^x + 7^{x+1} = 56$

c) $2^{x^2+4x-5} = 1$

Naloga 3:

3 + 3

V katerih točkah graf funkcije $f(x) = 4^{x-2} - 5$

a) seka premico $y = -1$?

b) abscisno os?

Naloga 4:

3 + 3 + 2

a) Izračunaj $\log_a x$, če je $\log_a m = 2$, $\log_a n = -4$ in velja: $x = \frac{\sqrt{m}}{n}$.

b) Določi brez kalkulatorja x , če je $\log x = 2 \log 5 + \log 4 - \log 50$.

c) Izračunaj $\log_2 4 + \ln e + \log_3(9a) - \log_3 a$.

Naloga 5:

2 + 2 + 4

Resi logaritemsko enačbo:

- a) $\log_{\frac{1}{2}}(2x - 6) = -2$
- b) $\log_x 16 = -2$
- c) $\log(x + 4) + \log(x - 5) = 2 \log(x - 2)$

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]		

