

? IME IN PRIIMEK: _____

TEST: 1.0

Naloga 1:

3 + 2 + 3 + 3

Naj bo $f(x) = 2^{x+3} - 1$.

- a) Izračunaj ničlo, zapiši asimptoto in zalogo vrednosti funkcije.
- b) Kje funkcija seka ordinatno os?
- c) Kje je $f(x) = 4$?
- d) Nariši graf funkcije.

Naloga 2:

2 + 3 + 2

Izračunaj brez uporabe računalnika:

a) $\log_3 2 \cdot \log_4 9$

b) $\log_{0.25} 64$

c) $\log_5 25 + \log_a 1 - 6 \log_b b \cdot \log_2 \sqrt[3]{4}$

Naloga 3:

2 + 2

Izrazi:

a) $\log_a x$, če je $x = \frac{a\sqrt{c}}{b^3}$ in $\log_a b = 2$, $\log_a c = 4$

b) vrednost x , če je $\log x = 3 \log a - 2 \log b + \frac{1}{2} \log c$

Reši enačbo:

a) $2^x + 2^{x+1} = 48$

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

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

Naloga 5:

2 + 3 + 3

Funkciji $f(x) = \log_3(x + 1)$ določi:

- a) definicijsko območje in asimptoto,
b) funkcijske vrednosti za $x = -\frac{2}{3}$, $x = -\frac{8}{9}$ in $x = 26$,
c) presečišče s premico $y = 2$.

Kriterij ocenjevanja:

število možnih točk na testu: 40

ocena	1	2	3	4	5	št. osvojenih točk			OCENA
%	[0, 45)	[45, 60)	[60, 75)	[75, 90)	[90, 100]				

