

**TEST 2.0 - 3. LETNIK****A - EKSPONENETNA IN
LOGARITEMSKA FUNKCIJA****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

1.

Določi osnovo logaritemske funkcije

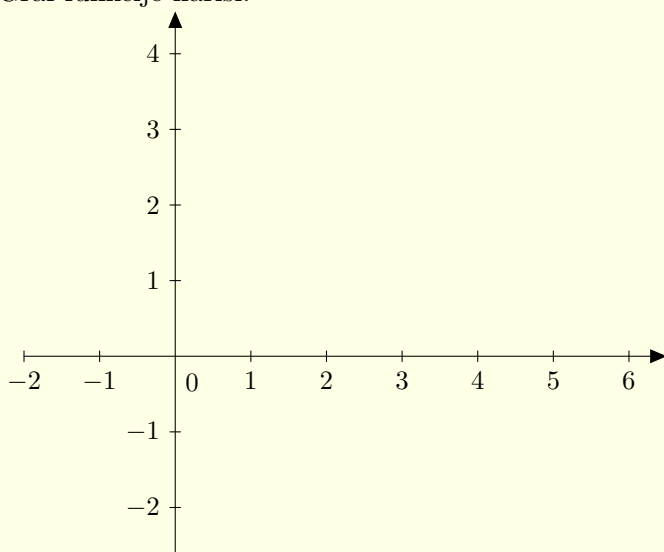
$$f(x) = \log_a(x + 1),$$

katere graf poteka skozi točko $T(3, 2)$.

(4)

Graf funkcije nariši.

(2)

**2.**

Reši enačbo:

$$2^{4x+2} + 5 \cdot 2^{4x} = 18$$

(4)

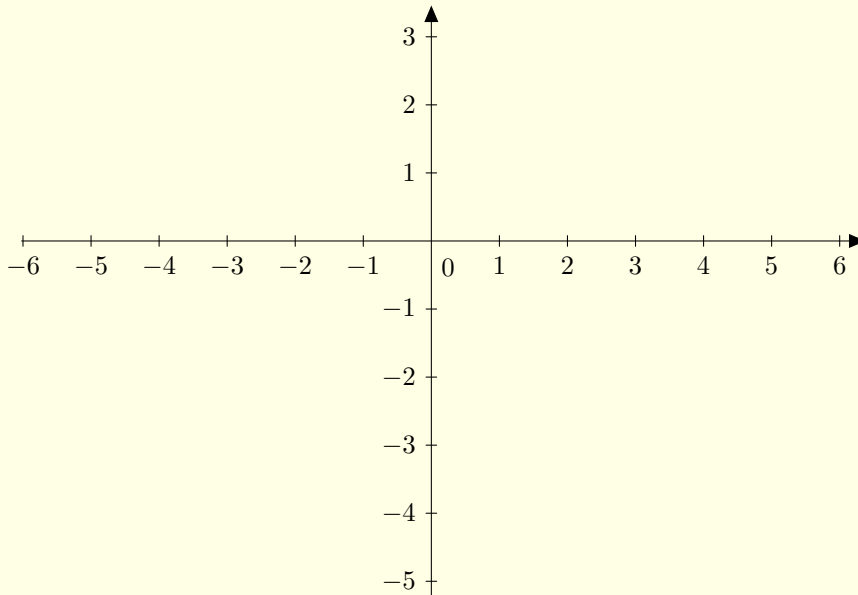
3.

Nariši graf eksponentne funkcije

$$f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{x+2} - 4$$

ter ji določi zalogo vrednosti, asimptoto in ničlo.

(6)



 4.

Izračunaj:

a) $\log_3 27^{-1}$ (2)

b) $\log_{2014} 1$ (1)

c) $\log 2\sqrt{2}$ (2)

d) $2013^{\log_{2013} 2014}$ (2)

 5.

a) $\log_2(5x + 1) - \log_2(2x) = 1$

(4) b) $2^x = 5^{2-x}$ (3)

c) $\log_2(\log x) = 1$ (3)



Kriterij ocenjevanja:

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