

**TEST 1.1 - 3. LETNIK****B - EKSPONENTNA IN LOGARITEMSKA FUNKCIJA****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

? 1.

Izračunaj:

a) $3^{2\sqrt{3}} \cdot 9^{-\sqrt{3}} \cdot e^0 - \log_3 1 + \log_5 25$ (4)

b) $\log_{100} 4 + \log 10$ (3)

? 2.

a) Določi x : $\log_2 x = 1 + 3 \log_2 a - \log_2 b$ (3)

b) Izračunaj $\log\left(\frac{m^4 \cdot \sqrt{n}}{p^{-3}}\right)$, če je $\log_a m = 1$, $\log_a n = 4$, $\log_a p = 1$. (3)

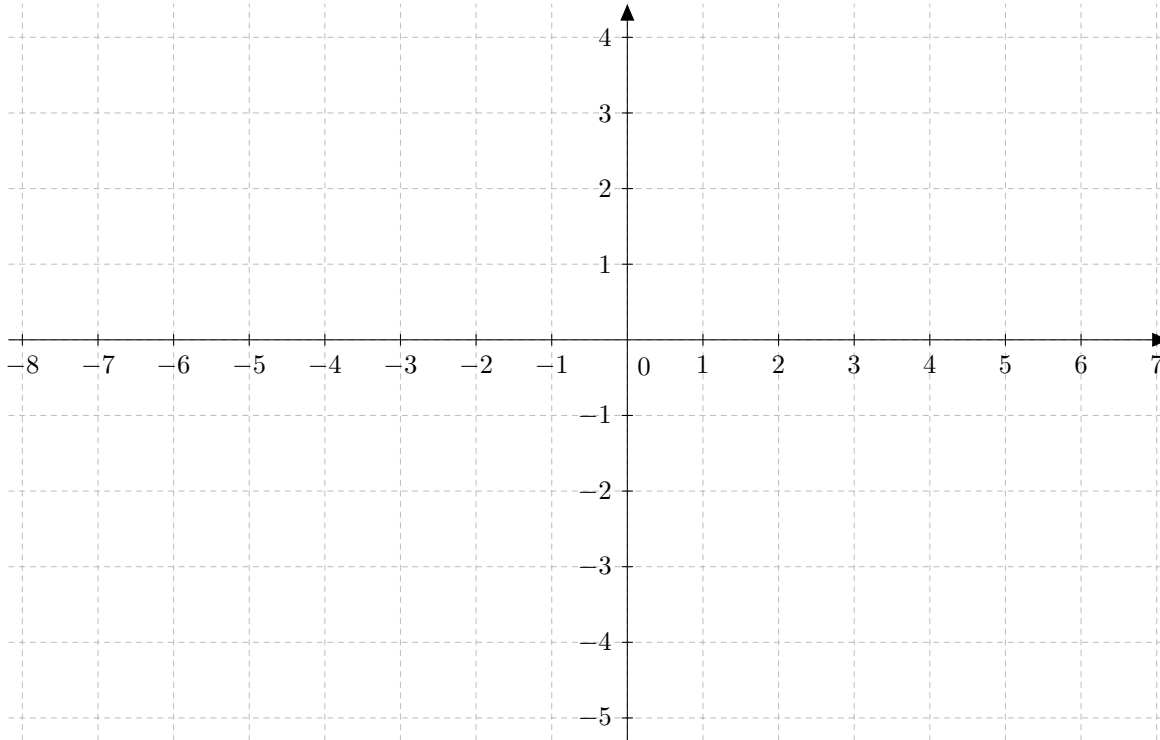
? 3.

Naj bo $f(x) = \log_4(x + 4)$.

a) Izračunaj ničlo, definicijsko območje in presečišče grafa funkcije z ordinatno osjo. (4)

b) Izračunaj $f(-3\frac{63}{64})$ in $f(7)$. (4)

c) Nariši graf funkcije f . (2)



? 4.

Reši enačbo:

a) $3^x = 11$ (3)

b) $\log_2(8 + 4x) = 2$ (3)

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

c) $5 \cdot 4^{x+3} = 75$ (4)

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