

**TEST 1.0 - 3. LETNIK****A - EKSPONENTNA IN LOGARITEMSKA FUNKCIJA****OCENA:**

DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

? 1.

Izračunaj:

a) $\log_2 \frac{1}{4} + \log_3 1 - \log 0.1$ (4)

b) $\log_2 5 \cdot \log_5 2$ (3)

? 2.a) Določi x :

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

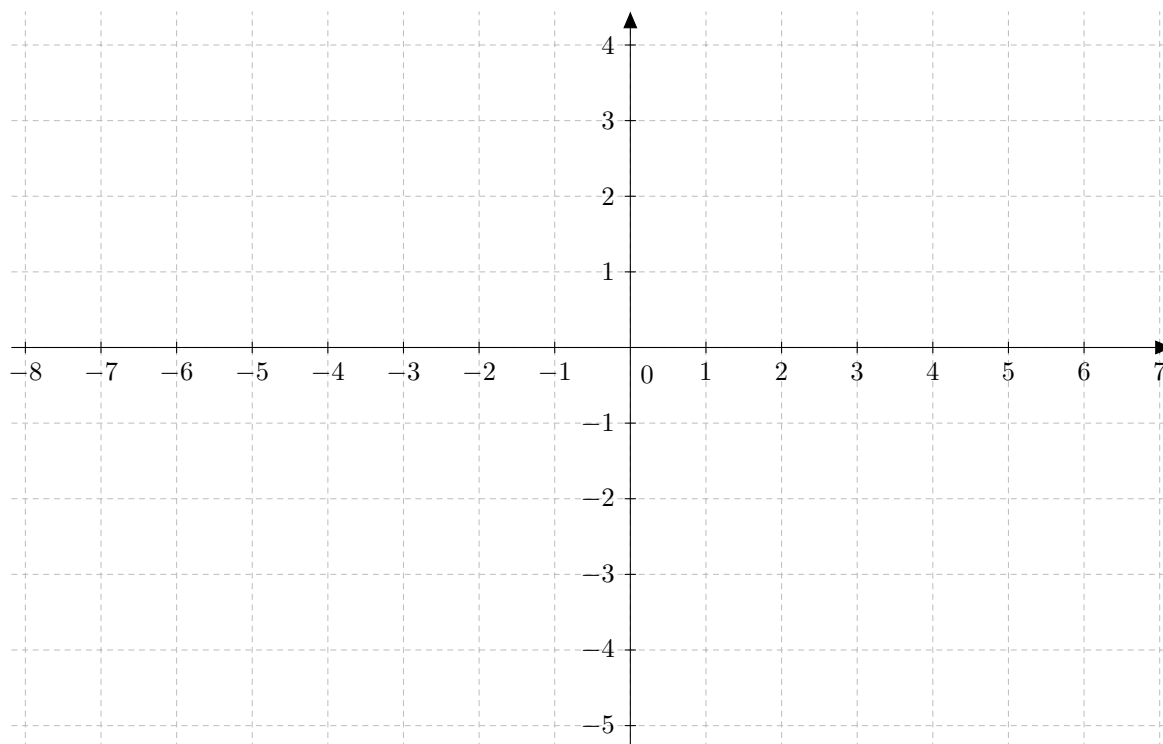
b) Izračunaj logaritem izraza $x = \frac{m \cdot n^2}{p^3}$, če je $\log m = 4$, $\log n = -2$, $\log p = 1$. (3)

? 3.

Naj bo $f(x) = 2^{x+2} - 4$.

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

b) Nariši graf funkcije f . (3)



? 4.

Reši enačbo:

a) $7^x + 7^{x+1} = 56$ (4)

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

c) $\log(x + 2) + \log(x - 1) = \log(3x + 1)$ (4)

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