

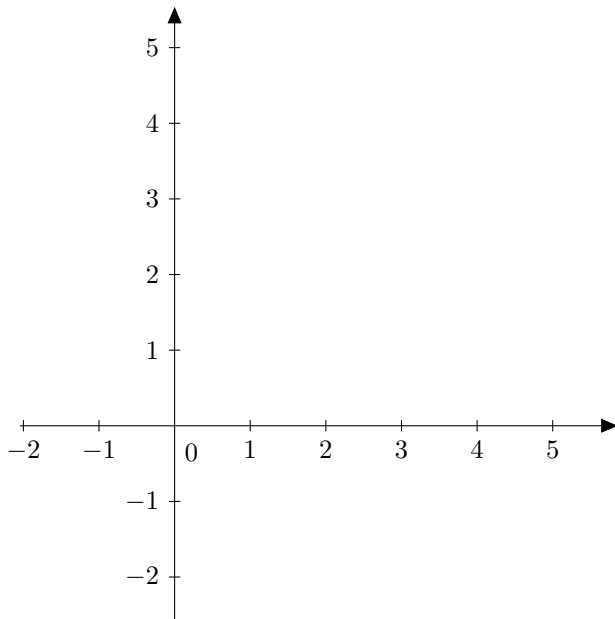
**S - 3 - II**

POPRAVNI IZPIT

**OCENA:**

$$\frac{\text{DOSEŽENO}}{\text{MOŽNO}} \text{ ŠTEVILO TOČK:}$$
? 1.

- a) Določi a, b, c da bosta polinoma $p(x) = (x + 1)^2(2x + 1)$ in $q(x) = 2x^3 + (c + 2)x^2 + ax + b + 3$ enaka. (4)
- b) Skiciraj potek grafa funkcije p . (4)
- c) Določi $A(1, y)$, $B(x, -3)$, da bosta točki ležali na grafu funkcije f . (1+3)
- d) Deli polinom $p(x)$ s polinomom $x + 2$. (3)



? 2.

a) Določi ničlo in začetno vrednost funkcije $f(x) = \log_2(x + 4)$.

(3)

b) Izračunaj $f(4)$ in $f(-15/4)$.

(2)

c) Nariši graf funkcije f .

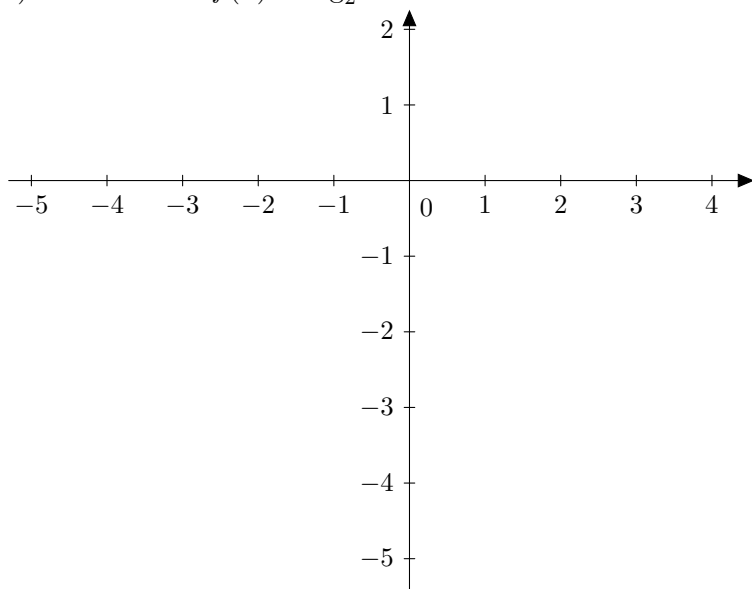
(3)

d) Zapiši definicijsko območje funkcije.

(1)

e) Reši enačbo: $f(x) = \log_2 4096$.

(4)



? 3.

Podana je funkcija $f(x) = \sin(x + \frac{\pi}{2})$.

- a) Izračunaj $f(-\frac{\pi}{3})$ in $f(4\pi)$. (2)
- b) Z adicijskimi izreki pokaži, da velja: $f(x) = -\cos(x + \pi)$. (3)
- c) Izračunaj ničle in začetno vrednost funkcije f . (4)
- d) Nariši graf funkcije f . (3)

? 4.

Osnovna ploskev pokončne tristrane prizme je trikotnik s stranicami 8 m, 5 m, 17 m. Višina prizme meri 20 m.

- a) Izračunaj prostornino prizme. (4)
- b) Izračunaj površino plašča prizme. (4)
- c) Piramido pretopimo v kroglo. Koliko meri polmer krogle? (4)
- (4)



Kriterij ocenjevanja:

13ocena	1	2	3	4	5
%	0 – 44	45 – 59	60 – 74	75 – 89	90 – 100