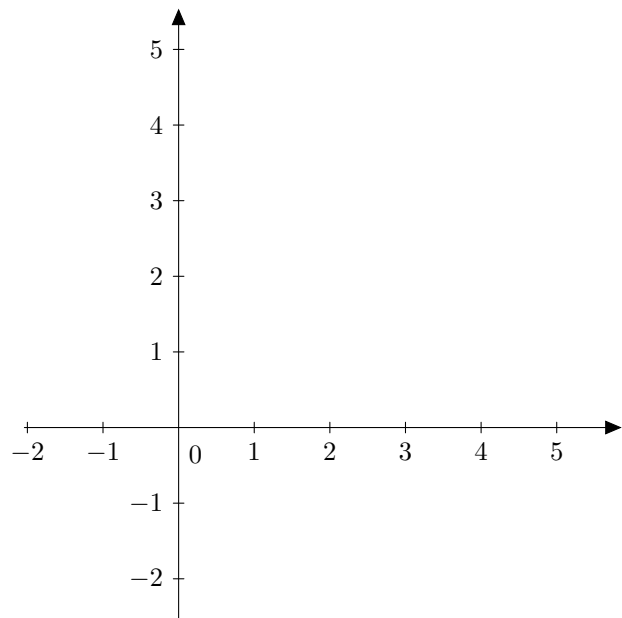


**S - 3 - III**POPRAVNI IZPIT, ČAS PISANJA: 60 MINUT**OCENA:**
$$\frac{\text{DOSEŽENO}}{\text{MOŽNO}} \text{ ŠTEVILO TOČK:}$$

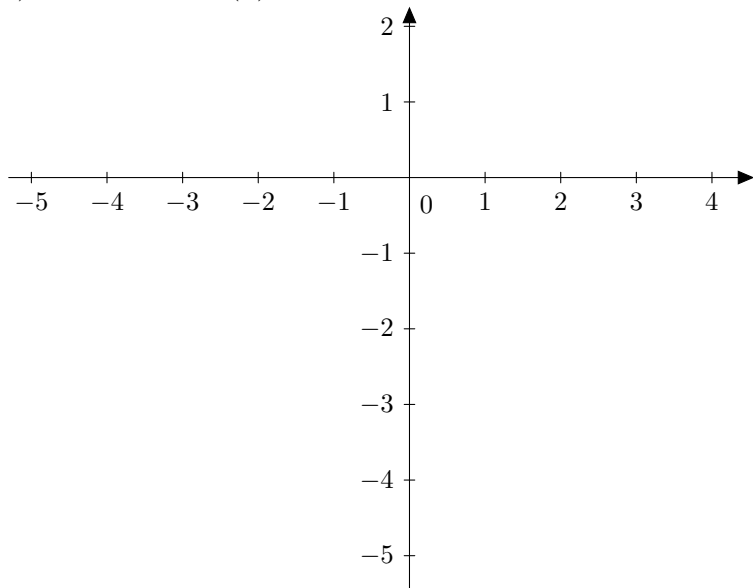
? 1.

- a) Deli polinom $p(x) = (x + 1)(x - 1)(x - 2)$ s polinomom $q(x) = x + 3$. Zapiši količnik in ostanek pri deljenju. (4)
- b) Izračunaj $p(-3)$. (1)
- c) Nariši graf funkcije p . (3)
- d) Reši enačbo: $p(x) = x + 2$. (3)



? 2.

- a) Določi ničlo in začetno vrednost funkcije $f(x) = 2^{x+1} - 1$. (3)
- b) Izračunaj $f(1)$ in $f(-2)$. (2)
- c) Nariši graf funkcije f . (3)
- d) Zapiši zalogo vrednost funkcije. (1)
- e) Reši enačbo: $f(x) = 2^x - 1$. (4)



? 3.

Naj bo x oster kot in $\sin x = \frac{12}{13}$.

a) Izračunaj $\cos x$ in $\sin 2x$.

(4)

b) Izračunaj $\tan(x + \pi/4)$.

(3)

? 4.

Osnovna ploskev pokončne tristrane prizme je trikotnik s stranicami 8 m, 6 m, 10 m. Višina prizme meri 20 m.

a) Izračunaj prostornino prizme. (4)

b) Izračunaj površino plašča prizme. (4)

(4)



Kriterij ocenjevanja:

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