



G - 3 - III

POPRAVNI izpit, ČAS PISANJA: 60 MINUT

OCENA:

DOSEŽENO

Možno

ŠTEVILO TOČK:

? 1.

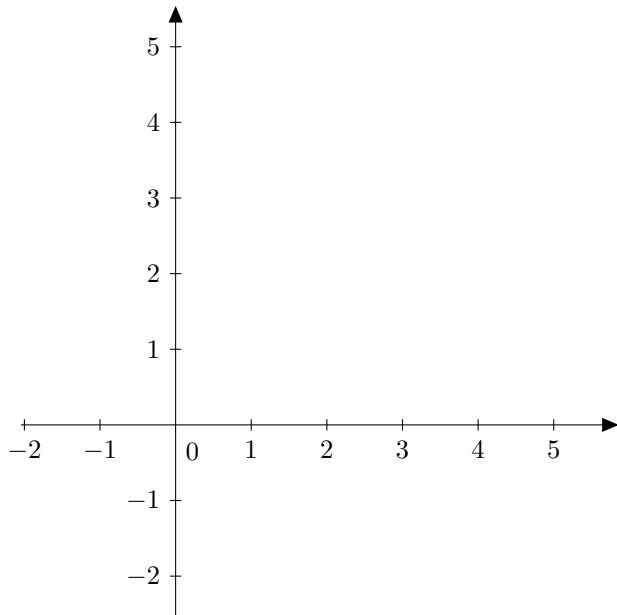
- a) Deli polinom $p(x) = (x+1)(x-1)(x-2)$ s polinomom $q(x) = x+3$.

Zapiši količnik in ostanek pri deljenju. (4)

- b) Izračunaj $p(-3)$. (1)

- c) Nariši graf funkcije p . (3)

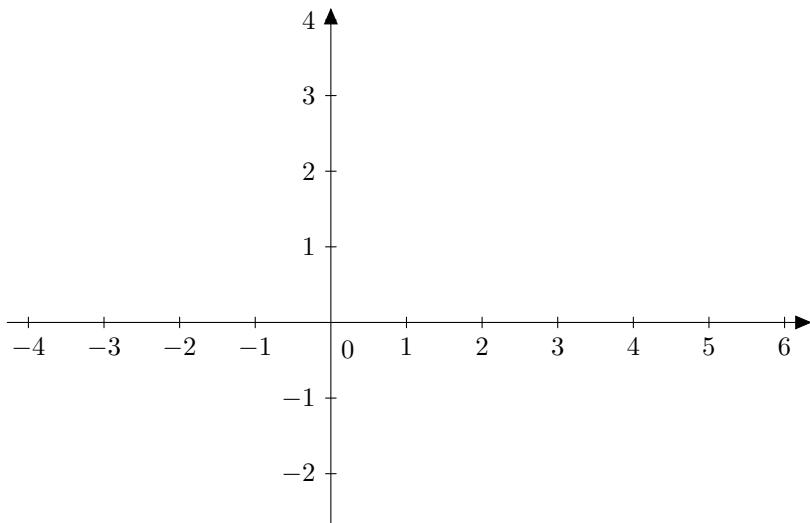
- d) Reši neenačbo: $p(x) > x+2$. (3)



? 2.

Podana je krožnica $(x - 2)^2 + (y - 1)^2 = 4$.

- a) Določi presečišča krožnice s koordinatnima osema ter jo nariši. (4)
- b) Enakoosna hiperbola ima isto središče kot krožnica. Zapiši enačbi obeh asymptot hiperbol. (4)
- c) Izračunaj skupne točke s s parabolo $(y - 1)^2 = x$. (3)



? 3.

Podana je funkcija $f(x) = \tan(x + \pi/3)$.

- a) Izračunaj $f(-\frac{4\pi}{3})$ in $f(-\pi)$. (2)
- b) Zapiši definicijsko območje funkcije. (3)
- c) Izračunaj ničle in začetno vrednost funkcije f . (4)
- d) Nariši graf funkcije f . (3)
- e) Reši enačbo: $f(x) = -1$. (4)

? 4.

V trikotniku je razmerje dolžin stranic $10 : 13 : 13$. Ploščina meri 120 cm^2 .

- a) Izračunaj obseg trikotnika in največji notranji kot. (5)
- b) Izračunaj polmer trikotniku očrtanega kroga. (3)
- c) Izračunaj ploščino krožnega odseka očrtane krožnice pod krajšim lokom. (4)

Kriterij ocenjevanja:

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