



R - 2 - III

POPRAVNI IZPIT, ČAS PISANJA: 60 MINUT

OCENA:

DOSEŽENO

Možno

ŠTEVILO TOČK:

? 1.

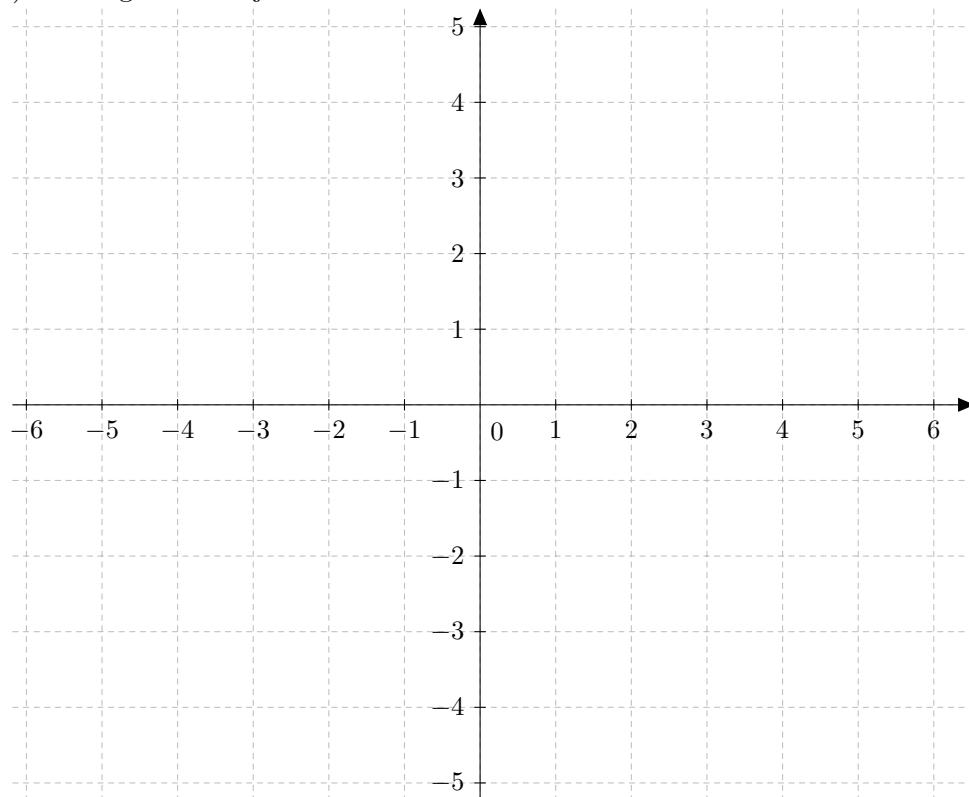
Podana je funkcija $f(x) = x^{-2} - 1$.

a) Določi definicijsko območje funkcije in zalogo vrednosti. (3)

b) Določi ničli in začetno vrednost funkcije. (2+1)

d) Izračunaj $f(2), f(1/2), f(-2), f(-1/2)$. (4)

e) Nariši graf funkcije. (2)



? 2.

Graf linearne funkcije f s smernim koeficientom 2 poteka skozi točko $A(-2, 3)$.

- a) Zapiši funkcijski predpis za linearno funkcijo f . (2)
- b) Zapiši enačbo premice, ki je vzporedna grafu funkcije f v vseh treh oblikah. (3)
- c) Točki $A(-3, y_1)$ in $B(1, y_2)$ ležita na grafu funkcije f . Izračunaj razdaljo med njima. (4)
- d) Nariši graf funkcije f . (1)

? 3.

Podana je funkcija $f(x) = (2x + 1)(x + 3)$.

a) Izračunaj začetno vrednost, teme in ničli funkcije f ter jo nariši. (5)

b) Določi presečišča funkcije s premico $g(x) = x + 3$. (4)

c) Reši neenačbo: $f(x) \geq g(x)$. (4)

? 4.

V pravokotnem trikotniku meri hipotenuza 8 cm, projekcija krajše katete na hipotenuzo pa 2 cm.

a) Izračunaj obe kateti in višino na hipotenuzo. (6)

b) Nariši trikotnik in mu očrtaj krog. (3)

c) Izračunaj ostra kota ob osnovnici. (4)



Kriterij ocenjevanja:

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