


TEST 3.0 - 3. LETNIK
A - STOŽNICE

OCENA:
DOSEŽENO ŠTEVILO TOČK:

Kriterij ocenjevanja je standarden.

? 1.

 a) Določi središče in polmer krožnice $x^2 + y^2 + 4x + 6y = 3$.

(3)

 b) Izračunaj presečišča krožnice s premico $y = -x - 1$.

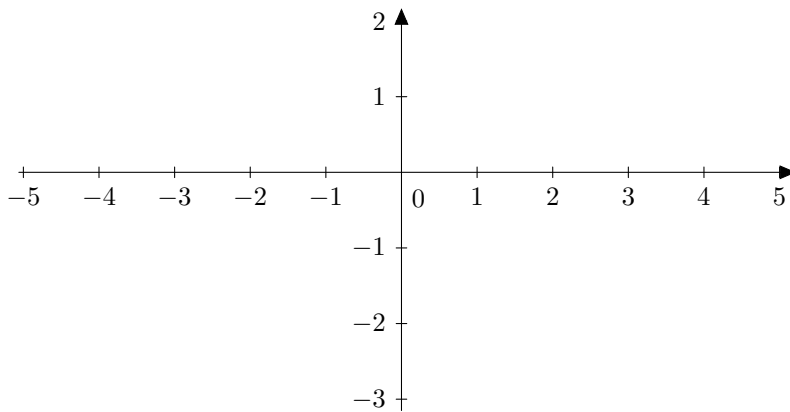
(4)

? 2.

Določi definicijsko območje, zalogo vrednosti in nariši graf funkcije

$$y = -\frac{1}{2}\sqrt{16 - x^2}.$$

(5)



? 3.

a) Zapiši enačbo hiperbole na sliki.

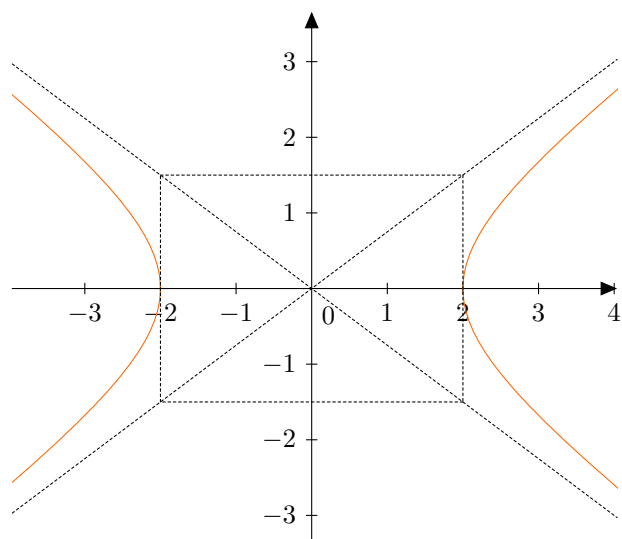
(3)

b) Določi razdaljo med točkama na hiperboli, ki imata ordinato enako $3\sqrt{3}$.

(3)

c) Določi gorišči hiperbole in njeno numerično ekscentričnost.

(4)



? 4.

Elipsa ima temena v točkah $T_1(6, -2)$, $T_2(1, 1)$, $T_3(-4, -2)$.

- a) Izračunaj ploščino območja, ki ga omejuje elipsa. (2)
- b) Zapiši enačbo elipse. (3)
- c) Določi gorišča elipse. (2)

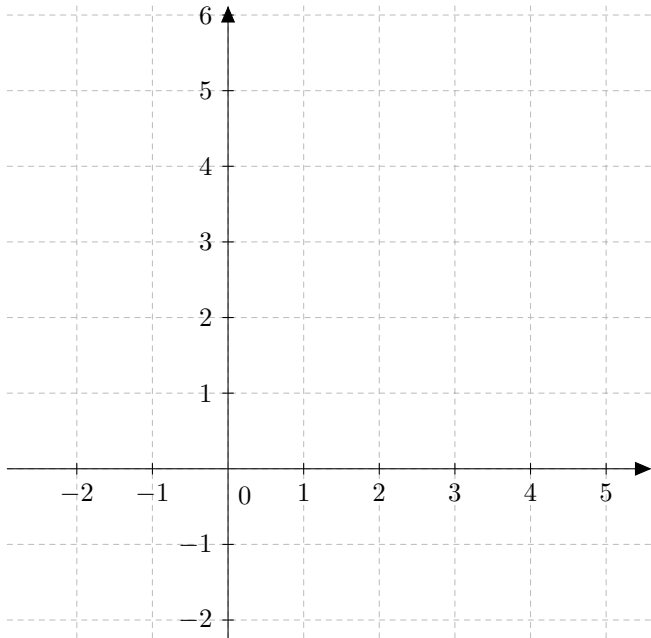
? 5.

Presečišče premic $2x - y + 4 = 0$ in $2x + y = 0$ je središče krožnice, točka $A(3, -1)$ leži na krožnici. Določi enačbo krožnice. (5)

? 6.

Parabola ima vodnico v $x = -1$ in gorišče v točki $F(3, 2)$.

- a) Zapiši enačbo parabole in jo nariši. (4)
- b) Kje stožnica seka abscisno os? (3)
- c) Določi n , da bo premica $y = x + n$ tangenta parabole. (4)



Kriterij ocenjevanja:

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