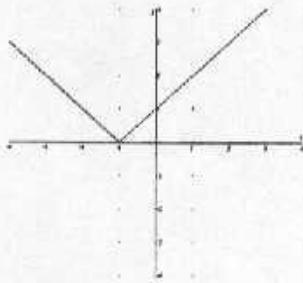
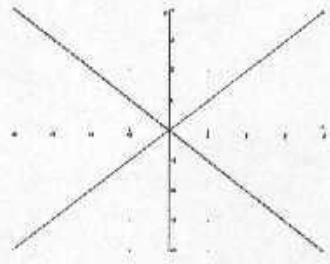


POPRAVNI TEST, 1.e

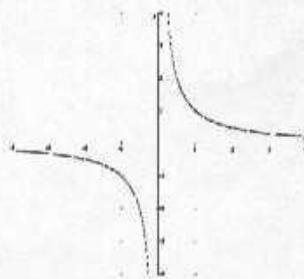
- 1.) Ali so dane krivulje grafi funkcij? Če so, opiši lastnosti funkcij (injektivnost, surjektivnost, bijektivnost), določi definicijsko območje in zalogo vrednosti.



$f : R \rightarrow R^+ \cup \{0\}$
en graf funkcije



$g : R^+ \cup \{0\} \rightarrow R$
je funkcija.
L: BIJEKTIVNOST
 $Df : R^+ \cup \{0\}$
 $\exists Y : \frac{x}{y} = 0$



$h : R - \{0\} \rightarrow R$
je funkcija ~ (15)
je injektivna ~
 $Df : R - \{0\}$ ~ (5)
 $\exists N : R - \{0\}$ ~

- 2.) Dani sta točki A(-1, 2) in B(3, 4).

- Določi koordinati točke C, ki leži na premici $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 1$ in je enako oddaljena od točk A in B.
- Določi koordinati točke D, ki leži na abscisni osi, da bo premica skozi točki A in D vzporedna ordinatni osi. Zapiši še enačbo te premice.
- Določi koordinati točke E, ki leži na ordinatni osi, da bo ploščina trikotnika ABE enaka 5 in orientacija negativna.
- Kje premica skozi A in B seka abscisno in kje ordinatno os?
- Zapiši enačbo premic skozi A in B v odsekovni obliki.
- Določi F, da bo točka B razpolovišče daljice AF.
- Zapiši množico točk, ki so enako oddaljene od A in od B.

(54)

3.) Določi t tako, da bosta premici $(t-1)x - 2y + 3 = 0$ in $(2-t)x + 3y - 1 = 0$ vzporedni.

$$(t-1)x - 2y + 3 = 0$$

$$xt - x - 2y + 3 = 0$$

$$x(t-1) + 3 = 2y \quad /:2$$

$$\frac{x(t-1)}{2} + \frac{3}{2} = y$$

$$k_1 = \left(\frac{t-1}{2}\right)$$

$$(2-t)x + 3y - 1 = 0$$

$$2x - xt + 3y - 1 = 0$$

$$x(2-t) - 1 = -3y \quad /(-3)$$

$$\frac{x(2-t)}{-3} + \frac{1}{3} = y$$

$$k_2 = -\frac{(2-t)}{3}$$

(15)

$$\frac{t-1}{2} = -\frac{2-t}{3}$$

$$-3(t-1) = 2(2-t)$$

$$-3t + 3 = 4 - 2t$$

$$-t = 1 \quad | \cdot (-1)$$

$$t = -1$$

$$\begin{aligned} & -3(t-1) = 2(2-t) \\ & -3t + 3 = 4 - 2t \\ & -t = 1 \quad | \cdot (-1) \\ & t = -1 \end{aligned}$$

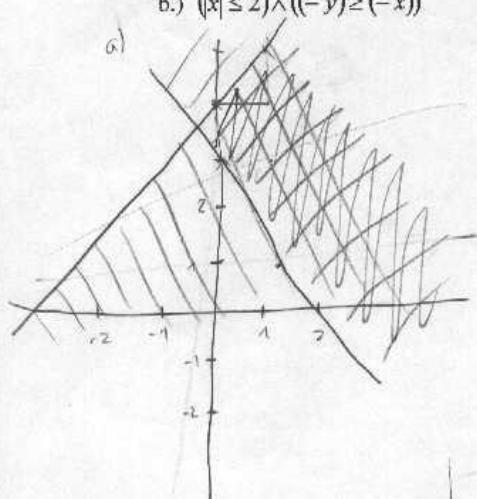
(16)

4.) Nariši množico točk, za katere je

$$a.) x + 4 \leq y < -2x + 3$$

$$b.) (|x| \leq 2) \wedge ((-y) \geq (-x))$$

a)

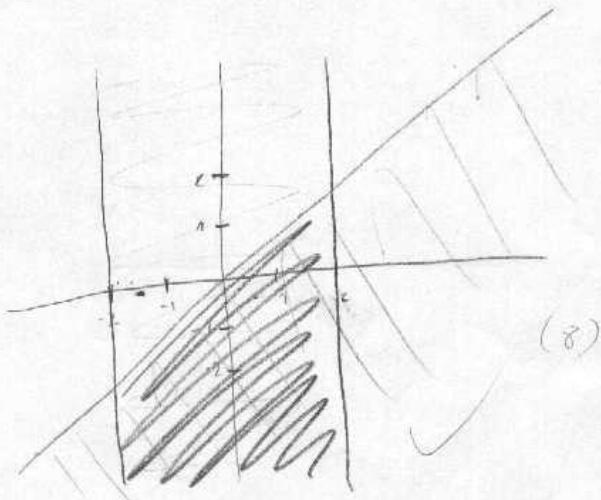


$$x + 4 = y$$

$$y = -2x + 3$$

(4)

b)



(8)