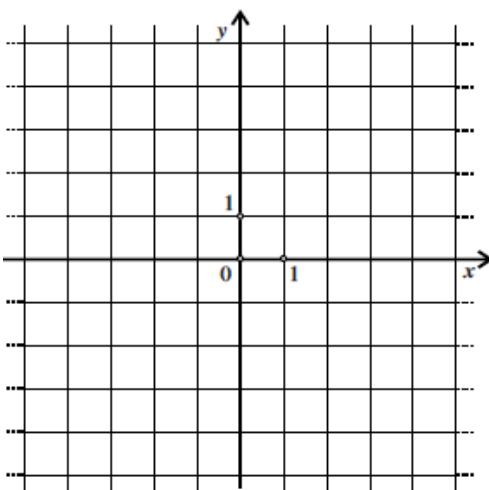
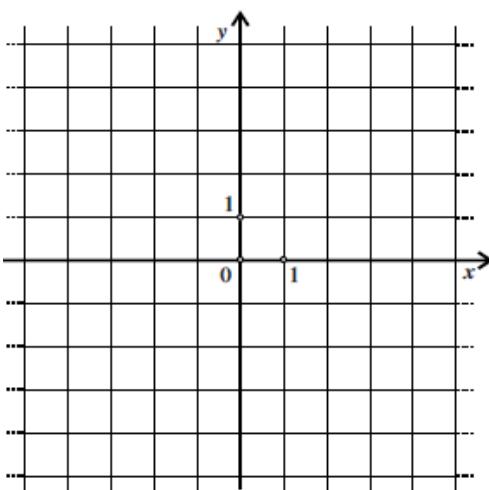


3.3.2.4. Zadaci za vježbu

1. Nacrtaj graf funkcije $f(x) = 4x - 4$.



2. Nacrtaj graf funkcije $f(x) = \frac{1}{2}x + 1$.



3. Za funkciju $f(x) = -\frac{1}{2}x - 3$ popunite tablicu.

x	0		
$f(x)$		1	-4

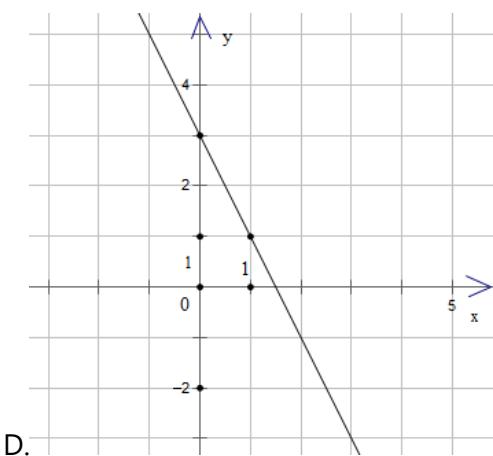
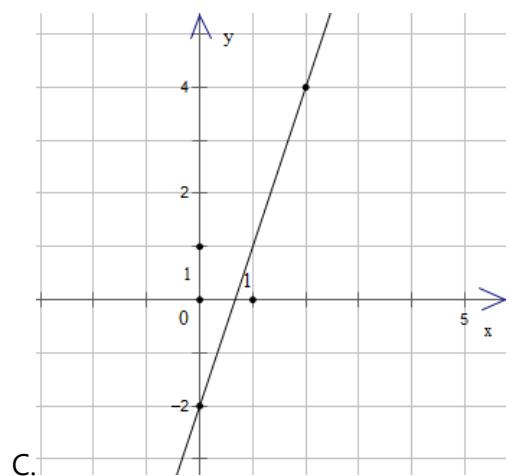
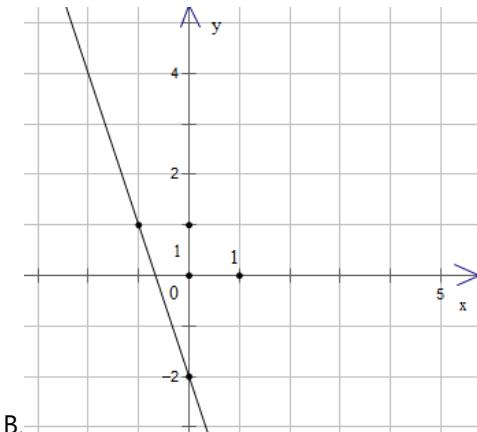
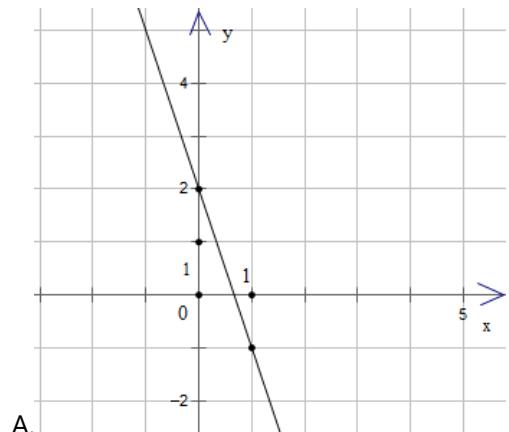
4. Graf funkcije $f(x) = -x + 2$ siječe os apscisa u točki A, a os ordinata u točki B. Koje su koordinate točaka A i B?

- A.** $A(2,0)$, $B(0,-2)$ **B.** $B(0,2)$, $A(2,0)$ **C.** $A(-2,0)$, $B(0,2)$ **D.** $B(0,2)$, $A(-2,0)$

5. Za funkciju $f(x) = 2x - 5$ popunite tablicu.

x	-2		3
$f(x)$		-7	

6. Koja slika prikazuje graf funkcije $f(x) = -3x + 2$?



7. Odredi linearnu funkciju čiji graf sadrži točke $A(-1, -3), B(2, 5)$.

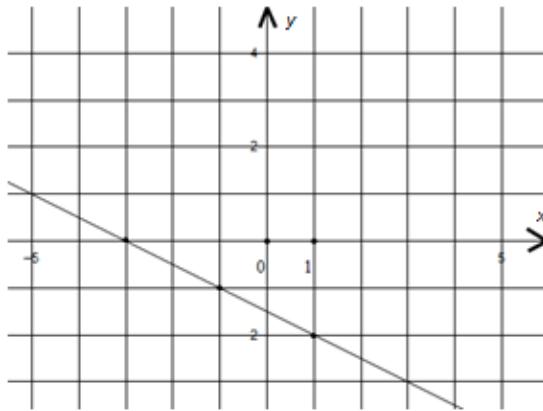
Odgovor: _____

8. Priпадa li točka $C(2, 5)$ grafu linearne funkcije čiji graf sadrži točke $A(0, -1)$ i $B(-2, -7)$?

Odgovor: _____

9. Odredi apscisu točke $D\left(x, -\frac{1}{3}\right)$ koja pripada grafu linearne funkcije čiji graf je prikazan na slici.

Odgovor: _____



10. Skup točaka ravnine kod kojih su x i y koordinata međusobno jednake je

- A. Pravac paralelan s osi x
- B. Pravac paralelan s osi y
- C. Simetrala II i IV kvadranta
- D. Simetrala I i III kvadranta

11. Zadana je linearна funkcija $f(x) = ax + b$.

Za koje vrijednosti a i b funkcija f postiže samo pozitivne vrijednosti za $x > -\frac{3}{2}$?

- A. $a = 3, b = 2$
- B. $a = -3, b = -2$
- C. $a = 2, b = 3$
- D. $a = -2, b = -3$

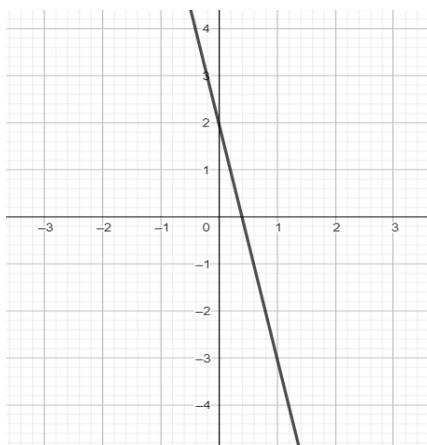
12. Prikaži grafički funkciju f , ako je:

$$\begin{aligned} f(x) &= x + 2, & x \leq 1 \\ f(x) &= -x + 4, & 1 < x \leq 2 \\ f(x) &= 2 & x > 2 \end{aligned}$$

13. Funkcija $f(x) = \frac{3x-1}{2}$ je

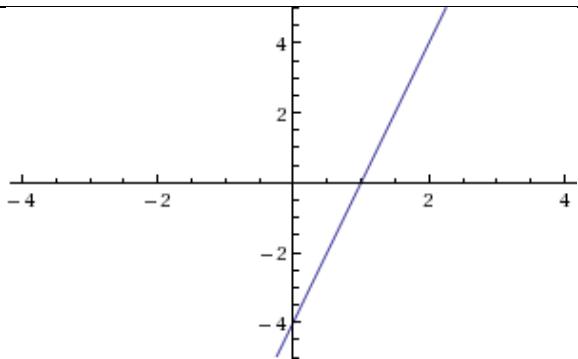
- A. Padajuća na cijelom području definicije
- B. Rastuća na cijelom području definicije
- C. Konstanta
- D. Ne može se odrediti

14. Odredi funkciju čiji graf je prikazan na slici

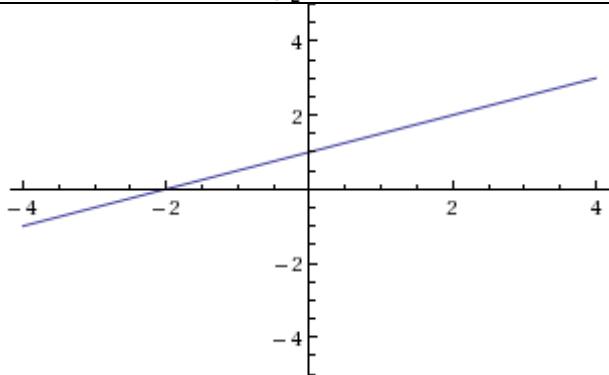


Rješenja 3.3.2.4

1.



2.



3.

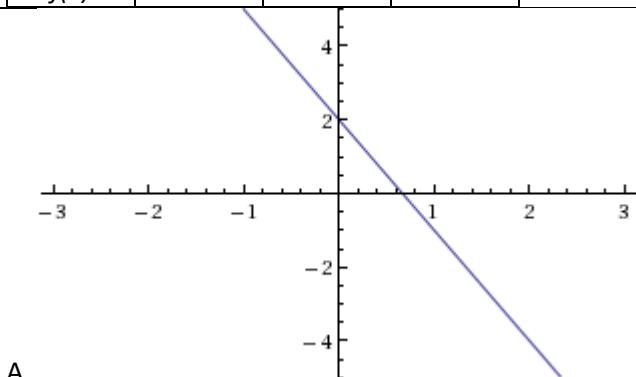
x	0	-8	2
$f(x)$	-3	1	-4

4. B. B(0, 2), A(2, 0)

5.

x	-2	-1	3
$f(x)$	-9	-7	1

6.



A.

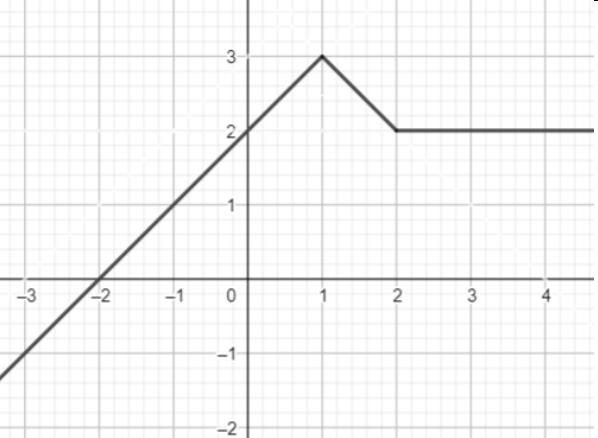
7. $f(x) = \frac{8}{3}x - \frac{1}{3}$

8. Točka C(2, 5) pripada grafu linearne funkcije

9. $x = -\frac{7}{3}$

10. D.

11. C.

12.	
13.	A
14.	$f(x) = -5x + 2$