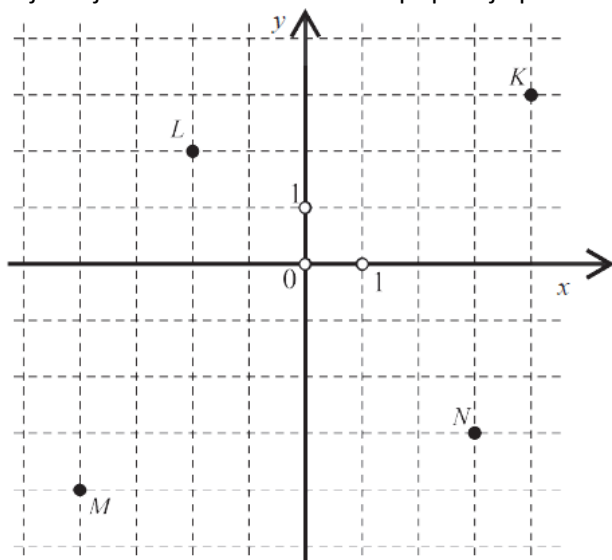


7. linearna funkcija

- izračunati funkcijske vrijednosti
- prikazati funkcije tablično
- prikazati funkcije grafički
- interpretirati graf funkcije
- odrediti nultočke funkcije
- odrediti sjecišta grafa s koordinatnim osima
- iz zadanih svojstava, elemenata ili grafa odrediti funkciju

Zadaci:

1. Koje dvije istaknute točke na slici pripadaju pravcu čija je jednačba $7x - 8y - 4 = 0$?



- A. točke K i L
B. točke L i N
C. točke M i K
D. točke N i M

(ljetno 2011./2012.)

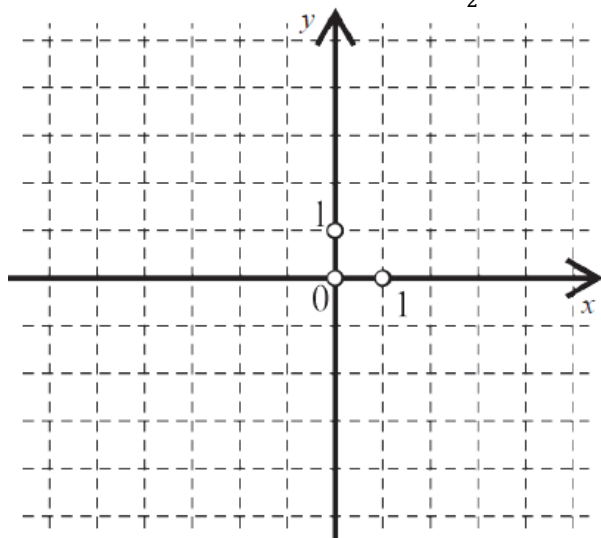
2. Linearna funkcija zadana je sljedećom tablicom.

x	1	2	3
$f(x)$	1	4	7

Koju vrijednost ima ta funkcija za $x = 8$?

(ljetno 2011./2012.)

4. Nacrtajte graf zadan jednađbom $y = \frac{1}{2}x + 3$.



(ljetno 2011./2012.)

5. Funkcija je zadata sljedećom tablicom.

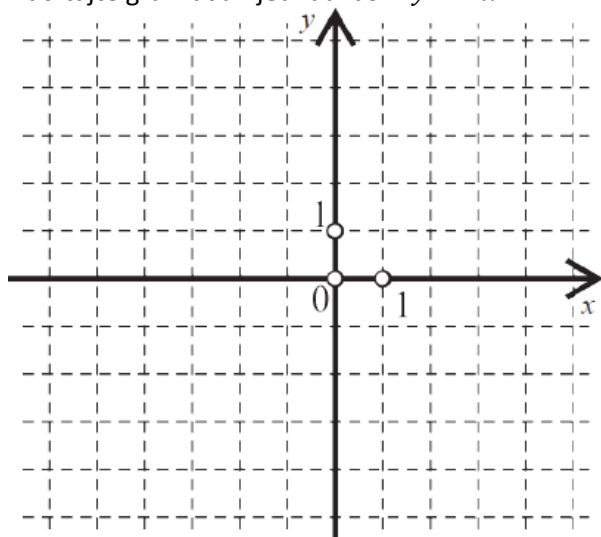
x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$	0	2	2	0	-2

Koja se od sljedećih točaka nalazi na grafu te funkcije?

- A. $T_1(-2, -1)$
- B. $T_2(-1, 2)$
- C. $T_3(0, 1)$
- D. $T_4(2, -1)$

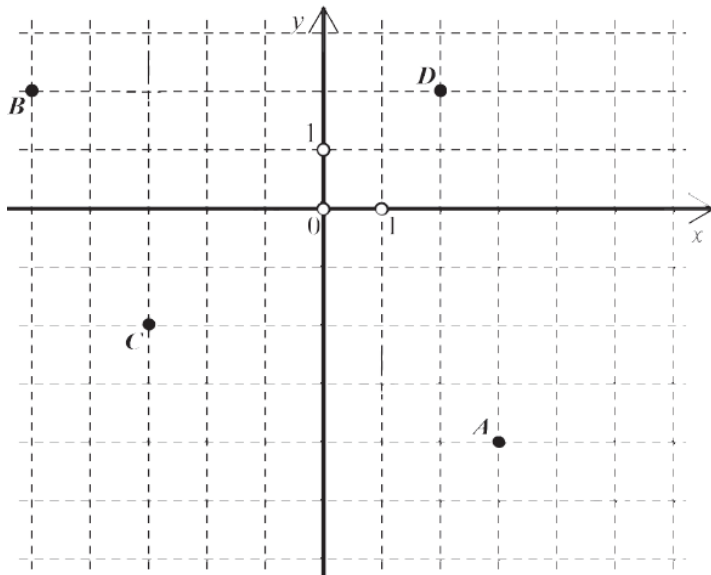
(jesen 2011./2012.)

6. Nacrtajte graf zadan jednađbom $y = 2x$.



(jesen 2011./2012.)

8. Koja je tvrdnja **netočna** za točke prikazane na slici?



- A. Druga koordinata točke A je pozitivan broj.
- B. Točka B pripada drugomu kvadrantu.
- C. Prva koordinata točke C je negativan broj.
- D. Točka D pripada prvomu kvadrantu.

(zima 2011./2012.)

9. Funkcija f zadana je sljedećom tablicom.

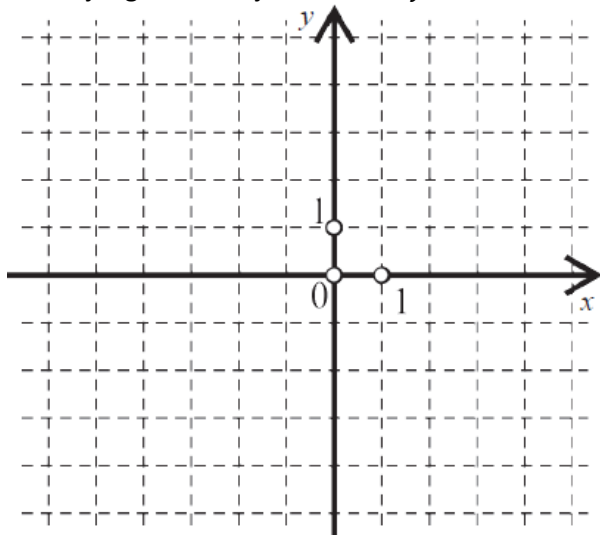
x	-3	-2	-1	0	1
$f(x)$	-3	-2	0	2	4

Koja točka pripada grafu funkcije f ?

- A. $T_1(-3, -2)$
- B. $T_2(-2, 0)$
- C. $T_3(0, -1)$
- D. $T_4(1, 4)$

(zima 2011./2012.)

10. Nacrtajte graf zadan jednađbom $y = -x + 3$.



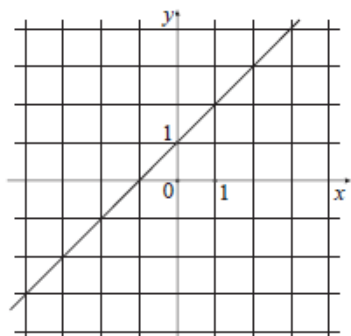
(zima 2011./2012.)

11. Koja od navedenih točaka koordinatnoga sustava leži na osi apscisa (osi x)?

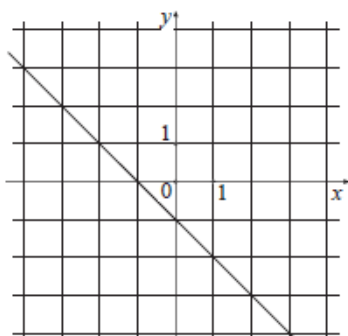
- A. $(-1,1)$
- B. $(0 - 3)$
- C. $(1, -1)$
- D. $(3,0)$

(ljetno 2012./2013.)

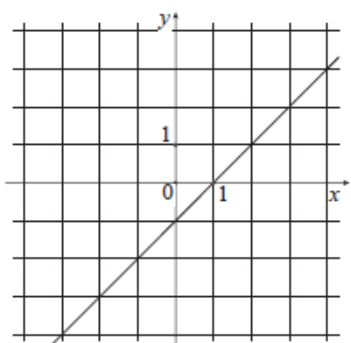
12. Koja slika prikazuje graf funkcije $f(x) = -x + 1$?



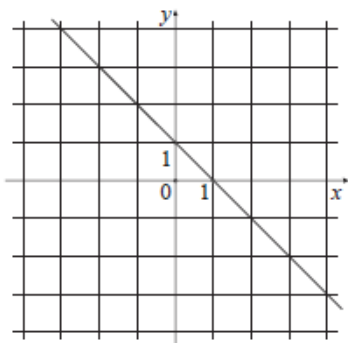
A.



B.



C.



D.

(ljetno 2012./2013.)

13. Zadane su točke $A(-1,6)$ i $A(2,5)$ u koordinatnome sustavu.

13.1. Odredite udaljenost između točaka A i B .

Rezultat zaokružite na četiri decimale.

13.2. Odredite jednadžbu pravca koji prolazi točkama A i B .

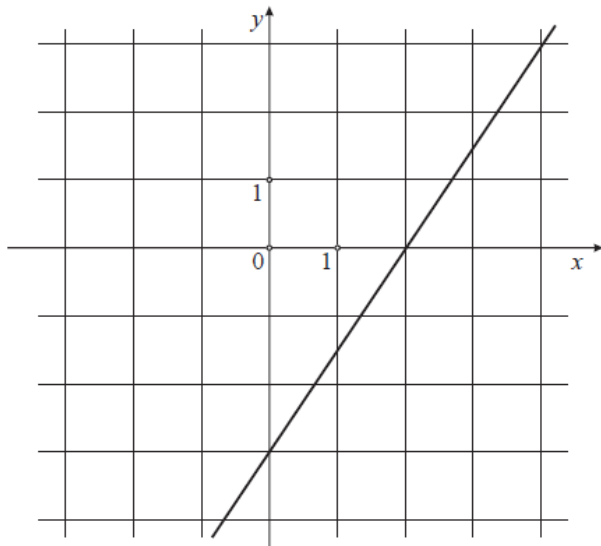
(ljetno 2012./2013.)

14. Kolika je udaljenost točaka $K(-2,3)$ i $L(5,1)$ u koordinatnome sustavu?

- A. $\sqrt{13}$
- B. 5
- C. $\sqrt{53}$
- D. 9

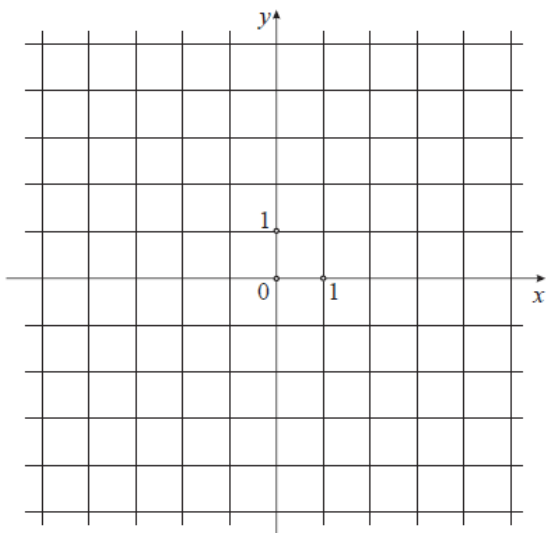
(jesen 2012./2013.)

15. Odredite sjecišta pravca, prikazanoga na slici, s koordinatnim osima.



(jesen 2012./2013.)

16. Nacrtajte pravac $y = -\frac{1}{2}x + 2$.



(jesen 2012./2013.)

17. Za funkciju $f(x) = 3x - 2$ popunite tablicu.

x	-2	$\frac{1}{8}$	
$f(x)$			10

(jesen 2012./2013.)