

LINEARNA FUNKCIJA - VJEŽBA

1) Odredi nultočku i odsječak na y-osi slijedećim linearnim funkcijama:

Funkcija	Nultočka	Odsječak na y-osi
$f(x) = \frac{1}{2}x - 3$	(__ , __)	(__ , __)
$f(x) = -2x + 4$	(__ , __)	(__ , __)

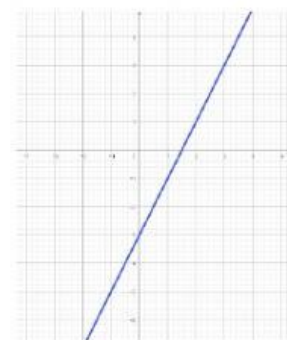
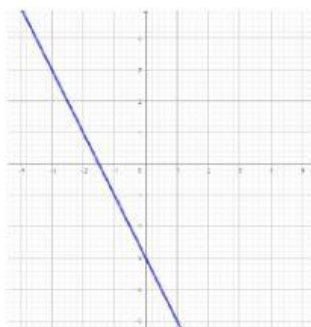
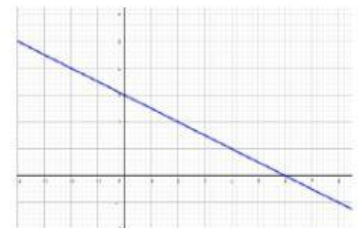
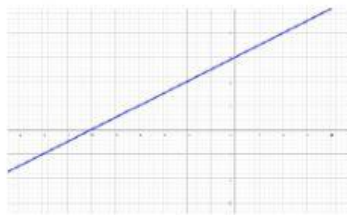
2) Dovuci naziv funkcije ispod grafa funkcije:

$$f(x) = \frac{1}{2}x + 3$$

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

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

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



3) Označi točan odgovor (moguće je više točnih odgovora):

Ako je $a > 0$ linearna funkcija je rastuća.

Ako je $a < 0$ linearna funkcija je rastuća.

Ako je $a > 0$ linearna funkcija je padajuća.

Ako je $a < 0$ linearna funkcija je padajuća.

4) Koliki je nagib funkcije ako je $f(-1) = 1$ i $f(2) = 3$? $a = \underline{\hspace{2cm}}$

5) Odredi parametar b u funkciji $f(x) = 3x + b$, ako je $f(\frac{1}{3}) = 3$. $b = \underline{\hspace{2cm}}$

6) Zadana je funkcija $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$.

Za koje je vrijednosti x ispunjena nejednakost $f(x) \geq 0$? $x \underline{\hspace{2cm}}$

Za koji x vrijednost funkcije iznosi $-\frac{1}{2}$? $x \underline{\hspace{2cm}}$

7) Napiši jednadžbu linearne funkcije koja je zadana tablicom:

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

$f(x) = \underline{\hspace{3cm}}$