

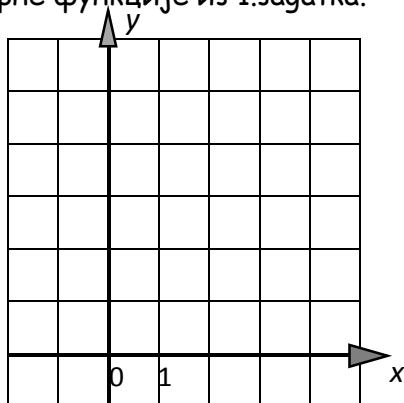
Линеарна функција ~ вежбе~ 8.разред

Основни ниво

x	-1	0	1	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$
y					

1) Ако је дата линеарна функција $y = -3x + 2$, попуни табелу

2) У координатном систему представи тачке (x, y) из табеле у 1.зататку а затим нацртај график линеарне функције из 1.зататка.



3) Заокружи слово испред сваке функције која је линеарна :

а) $y = \frac{3}{x}$ б) $y = x - 5$ в) $y = 2x^2 + 3$ г) $y = \frac{1}{2}x + 9$.

4) Одреди k и n у датим функцијама па попуни табелу :

$y = kx + n$	k	n
$y = 5x + 2$		
$y = -4x + 1$		
$y = -\frac{1}{4}x - \frac{2}{7}$		

Средњи ниво

5) Напиши експлицитни облик линеарне функције чији је график паралелан графику функције $y = -7x + 2$, а ординатну осу сече у тачки $(0, -1)$.

6) Не цртајући график, провери да ли тачке $M(3, -2)$ и $N(0, 4)$ припадају графику функције $y = \frac{2}{3}x - 4$.

7) Одреди рачунски нулу и знак функције $2x + y - 8 = 0$.

8) Напиши у експлицитном облику следеће функције : а) $5x + 2y - 3 = 0$ б) $3x - 2y + 1 = 0$.

Напредни ниво

9) Одреди функцију чији је график паралелан графику функције $3x - 2y + 5 = 0$ и садржи тачку $M(-2, 3)$.

10) Одреди параметар m у функцији $(m + 2)x - y + 2m = 0$ тако да функција буде : а) растућа б) ординатну осу сече у $(0, -7)$ в) паралелна је графику функције $y = (3 - 2m)x + 5$.

11) Одреди тачку пресека графика чије су једначине правих $x + y - 8 = 0$ и $x - y - 2 = 0$.