

Дата: 21.02.2022

Клас: 7-Б

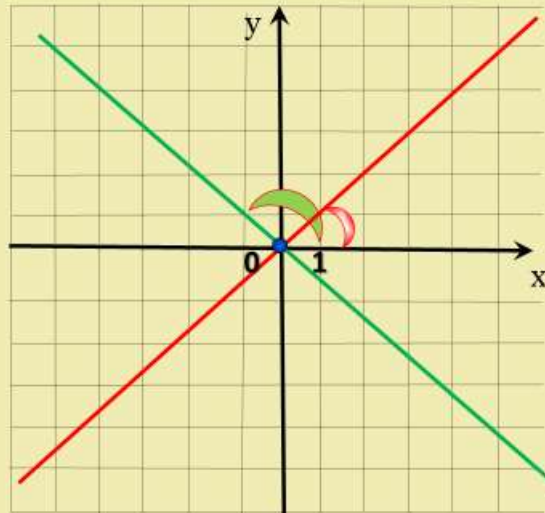
Тема: Пряма пропорційність

Функція виду $y = kx$ ($k \neq 0$) називається прямою пропорційністю.

Графіком функції є **пряма**, що проходить через початок координат.

Якщо $k > 0$

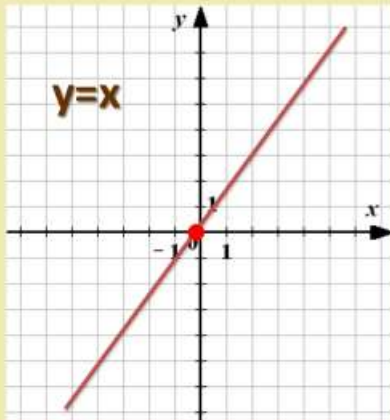
Якщо $k < 0$



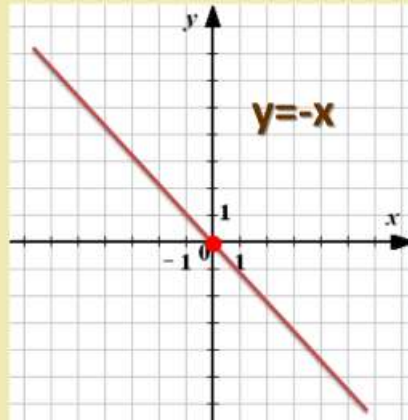
Властивості функції $y = kx$

- 1) Область визначення: **$x \in \mathbb{R}$**
- 2) Область значення: **$y \in \mathbb{R}$**
- 3) Графіком функції є **пряма**
- 4) Якщо **$k > 0$** , то графік розташований у I та III координатних чвертях, якщо **$k < 0$** – в II та IV.

Корисно запам'ятати.



Є бісектрисою I і III чверті



Є бісектрисою II і IV чверті

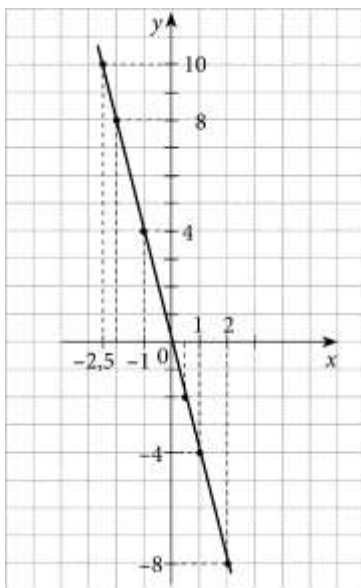
1. Побудуйте графік функції $y = -4x$. Користуючись графіком, знайдіть:

- значення функції, якщо значення аргументу дорівнює -2 ; 2 ; 1 ;
- значення аргументу, при якому значення функції дорівнює 4 ; -2 ; 10 ;
- значення аргументу, при яких функція набуває від'ємних значень.

$$y = -4x$$

x	0	1
y	0	-4

Графік наведено на рис. 3.



а) Якщо $x = -2$, то $y = 8$. Якщо $x = 2$, то $y = -8$. Якщо $x = 1$, то $y = -4$.

б) Якщо $y = 4$, то $x = -1$. Якщо $y = -2$, то $x = \frac{1}{2}$. Якщо $y = 10$, то $x = -2,5$.

в) Функція набуває від'ємних значень при $x > 0$.

2. Задайте формулою пряму пропорційність, якщо її графік проходить через точку $A(2; 6)$.

Пряма пропорційність задається формулою $y = kx$, оскільки графік проходить через точку $A(2; 6)$, і дорівнює 6. Тоді $6 = 2k$, звідки $k = 3$. Отже, шукана формула $y = 3x$.

Домашнє завдання

П.18 -опрацювати

№958, 961, 964

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net