

Тема: "Лінійна функція. Графік лінійної функції"

Хід уроку

1. Пояснення нового матеріалу:

а) лінійною функцією - називається вираз виду:

$$y = \pm x$$

$$y = \pm kx$$

$$y = \pm kx \pm b$$

$y = \pm k \cdot x \pm b$ ← лінійна функція

↑
коefficient функції

↑
вільний член функції

наприклад: $y = -x$; $y = x$; $y = -x + 4$; $y = 5x - 10$

область визначення: $E = \mathbb{R}$ (всі дійсні числа)

область значень: $\mathbb{D} = \mathbb{R}$

б) графіком лінійної функції - є пряма лінія

Щоб побудувати графік лінійної, треба

1) скласти таблицю:

x	0	2
y		

2) взяти числа для x, одне з яких, = 0.

3) значення x поставити у формулу функції і розв'язати функцію, знайти значення y.

Наприклад: 1) Побудувати графік функції:

$$y = 3x - 4$$

а) обл. визначення: $E = \mathbb{R}$
обл. значення: $\mathbb{D} = \mathbb{R}$

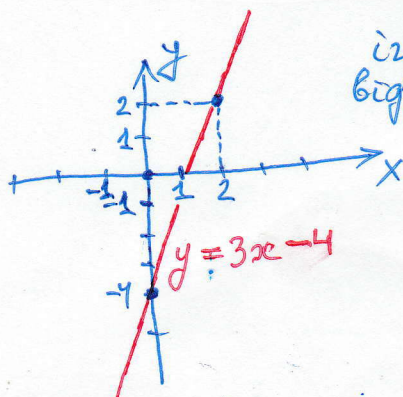
б)

x	0	2
y	-4	2

$y(0) = 3 \cdot 0 - 4 = 0 - 4 = -4$
ігрок від нуля

$y(2) = 3 \cdot 2 - 4 = 6 - 4 = 2$
ігрок від двох

в) будують графік функції:



Дом/завд:

записати тему в зошит