



# Тема: «Лінійна функція, її графік і властивості»

1

Вірите ви, що...



1. Функція, яку можна задати формулою  $y = kx + b$ , де  $k$  і  $b$  – числа, називається лінійною.
2. Графіком лінійної функції є крива.
3.  $X$  – незалежна змінна.
4. Область визначення – всі числа.
5. У записі  $y = kx + b$ ,  $b$  – точка перетину графіка функції з віссю  $OY$ .
6. Якщо  $k > 0$ , то графік функції спадає.
7. Лінійна функція виду  $y = kx$  називається прямою пропорційністю.

2

Чи є лінійною функція, задана формулою?

$$y = x + 3$$

$$y = 7x + 8$$

$$y = 4 - 2x$$

$$y = 3x - 3$$

$$y = x^2 + 1$$

$$y = -5x + 2$$

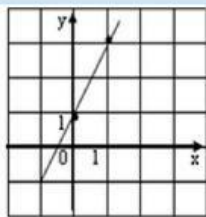
$f(x)$

Для лінійних функцій назвіть значення коефіцієнтів  $k$  і  $b$ .

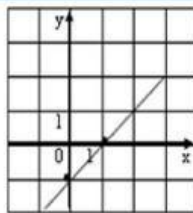
3

Знайди помилку

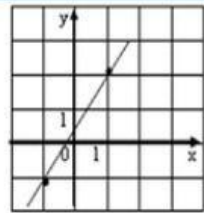
На якому рисунку графік побудовано вірно?



$$y = 2x + 1$$



$$y = -2x + 1$$



$$y = 0,5x + 1,5$$

4

Заповни пропуски

$$y = 5x - 10$$

$x$	0	
$y$		0

