

# Лінійна функція: математичний практикум -2

## 1. Ідентифікація лінійної функції

Серед наведених формул підкресліть ті, які задають лінійну функцію:

$$y = 4x - 2$$

$$y = x^2 + 3$$

$$y = 7 - 0.5x$$

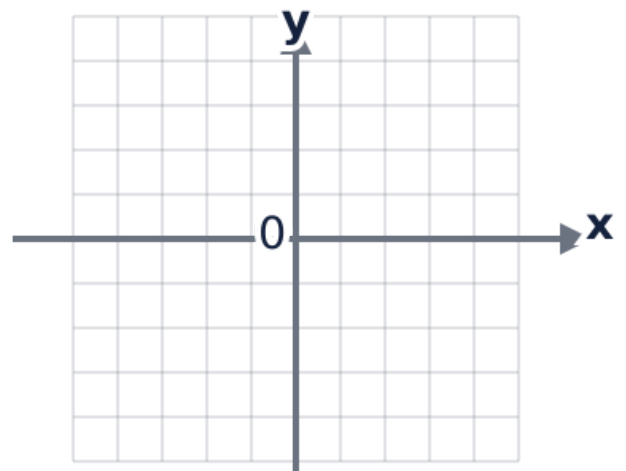
$$y = 6/x$$

$$y = -5x$$

$$y = 0.2x + 1$$

## 2. Робота з графіком

Побудуйте графіки функцій  $y = 2x - 3$  та  $y = -0.5x + 2$  в одній системі координат. Заповніть таблицю значень для кожної функції та нанесіть відповідні точки на координатну площину.



x	$y = 2x - 3$	$y = -0.5x + 2$
2		
-2		

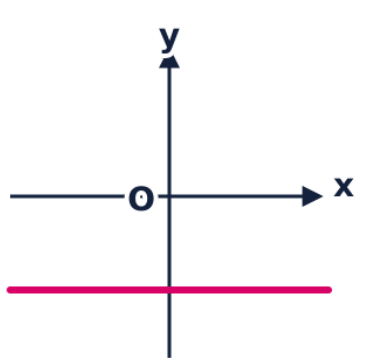
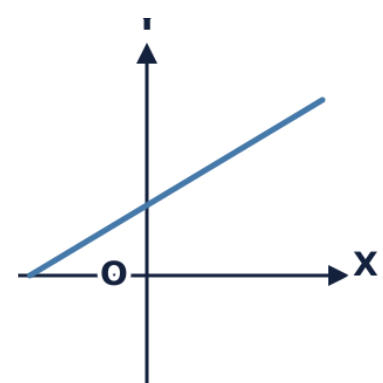
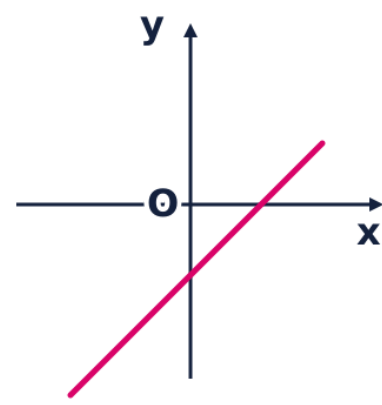
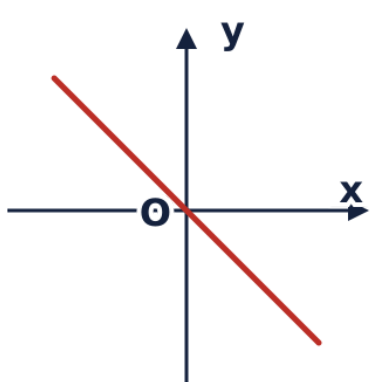
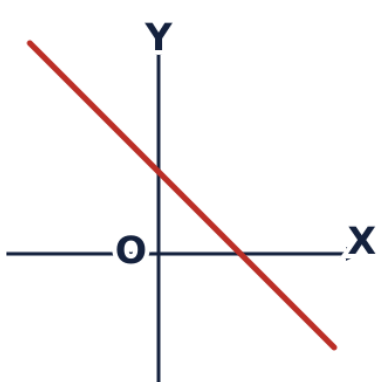
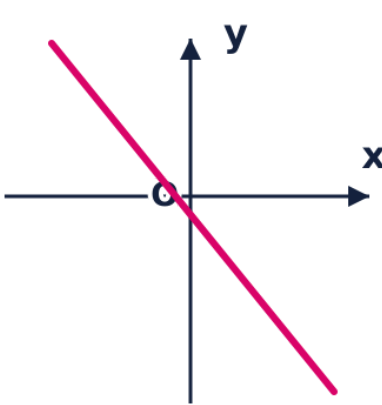
## 3. Обчислення значень

Дано лінійну функцію  $y = 2x - 5$ . Виконайте наступні обчислення:

Завдання	Розв'язання та відповідь
Знайдіть значення функції ( $y$ ), якщо значення аргументу ( $x$ ) дорівнює 3.	
Знайдіть значення аргументу ( $x$ ), при якому значення функції $y$ дорівнює 7.	
Чи проходить графік цієї функції через точку $B(-1; -7)$ ?	

## 4. Коефіцієнти лінійної функції

Розгляньте графіки лінійних функцій  $y = kx + b$ . Під кожним рисунком вкажіть знаки коефіцієнтів  $k$  та  $b$  (використовуйте знаки  $>$ ,  $<$  або  $=$ ).

		
$k \dots 0$ $b \dots 0$	$k \dots 0$ $b \dots 0$	$k \dots 0$ $b \dots 0$
		
$k \dots 0$ $b \dots 0$	$k \dots 0$ $b \dots 0$	$k \dots 0$ $b \dots 0$

## 5. Тестова перевірка знань

Оберіть одну правильну відповідь серед запропонованих варіантів. Будьте уважні з коефіцієнтами та знаками операцій.

<b>1.</b> Графік якої з функцій проходить через точку <b>(1; -3)</b> ?	а) $y = -3x$	б) $y = 3x$	в) $y = x - 3$	г) $y = x + 3$
<b>2.</b> При якому значенні $k$ графік функції $y = kx - 4$ паралельний прямій $y = -5x + 10$ ?	а) $k = 5$	б) $k = 4$	в) $k = -4$	г) $k = -5$