

Лінійна функція: математичний практикум -1

1. Ідентифікація лінійної функції

Серед наведених формул підкресліть ті, які задають лінійну функцію:

$$y = 4x - 2$$

$$y = x^2 + 3$$

$$y = 7 - 0.5x$$

$$y = 6/x$$

$$y = -5x$$

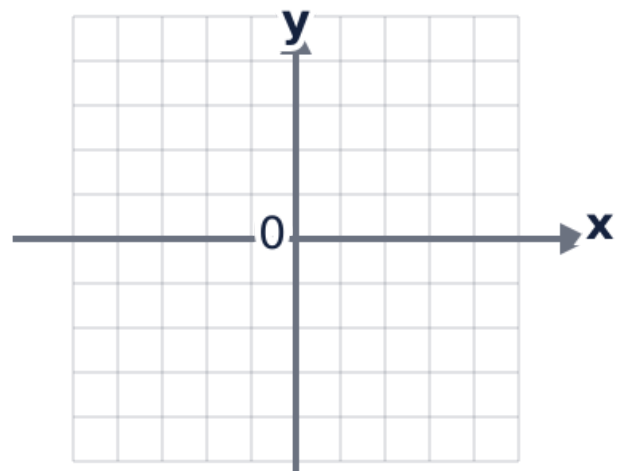
$$y = 0.2x + 1$$

2. Робота з графіком

Побудуйте графік функції $y = 2x - 3$.

Заповніть таблицю значень та нанесіть точки на координатну площину.

x	y
2	
-1	



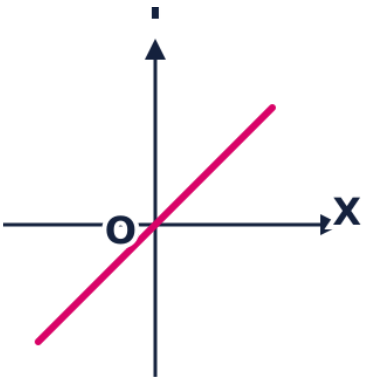
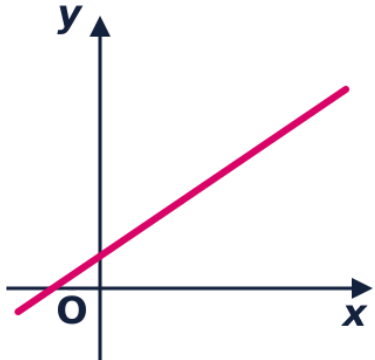
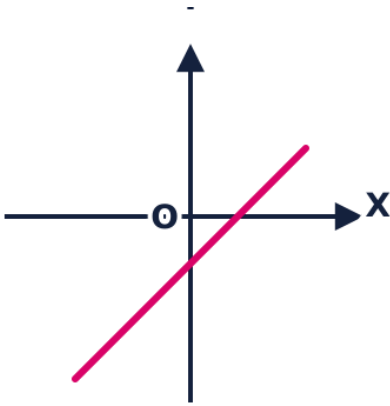
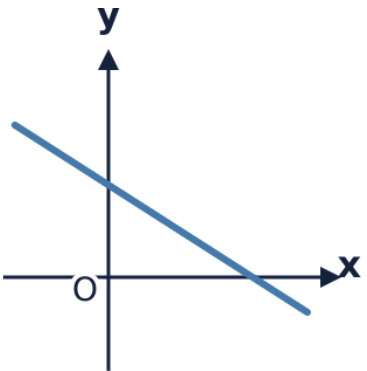
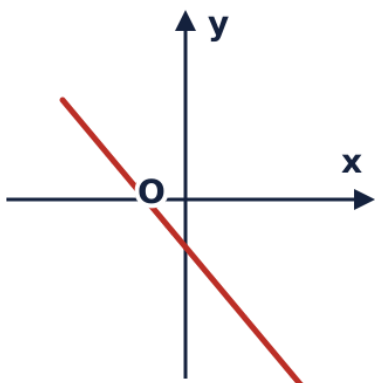
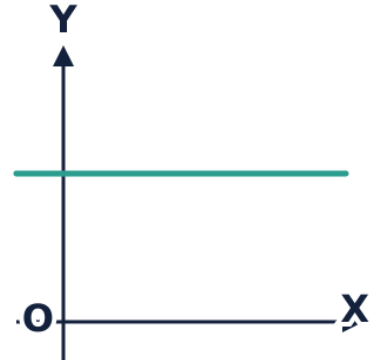
3. Обчислення значень

Дано функцію $y = -3x + 1$. Знайдіть невідомі значення:

Завдання	Розв'язання та відповідь
Знайдіть значення функції (y), якщо значення аргументу (x) дорівнює 4.	
Знайдіть значення аргументу (x), при якому значення функції (y) дорівнює -5.	
Чи проходить графік цієї функції через точку A(2; -5) ?	

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.

1. Графік якої функції паралельний графіку $y = 4x - 7$?	а) $y = -4x + 7$	б) $y = 4x + 10$	в) $y = 0.4x - 7$	г) $y = x - 7$
2. Знайдіть точку перетину графіка $y = 0.5x - 4$ з віссю ординат (Oy):	а) (0; -4)	б) (8; 0)	в) (0; 4)	г) (-4; 0)