

# Дослідження графіків лінійної функції

## Домашня робота

### 🎯 Побудова графіка

Побудуйте графік лінійної функції  $y = 2x - 4$ , попередньо склавши таблицю та дайте відповіді на запитання

x		
y		


**Завдання 1.** Знайдіть за графіком значення  $y$ , якщо  $x=3$ .

**Завдання 2.** Знайдіть за графіком значення аргументу, якщо значення функції дорівнює 2

**Завдання 3.** Чому дорівнює нуль функції? Запишіть значення  $x$ .

### 📈 Зростання та спадання функції

Лінійна функція:  $y = kx + b$

- Якщо  $k > 0$  — функція зростаюча (графік іде вгору).
- Якщо  $k < 0$  — функція спадна (графік іде вниз).

Визначте для кожної функції значення коефіцієнта  $k$  та вкажіть, якою вона є.

Функція ( $y = kx + b$ )	Коефіцієнт $k$	Зростаюча чи спадна?
$y = 2x - 4$		
$y = -3x + 6$		

### 📱 Реальні процеси: Заряд ноутбука

Рівень заряду ноутбука також описується лінійною функцією. Вісь  $Oy$  — відсоток заряду (%), вісь  $Ox$  — час у хвилинах.

