

# Мистецтво функцій

## Вступ: Графік як історія



Графік функції — це не просто лінія. Це історія змін.

- **Горизонтальна вісь (x):** Незалежна змінна (зазвичай час).
- **Вертикальна вісь (y):** Залежна змінна (відстань, температура, висота).

## Завдання 1: Шлях до школи

Прочитайте опис ситуації та побудуйте графік залежності відстані від дому **S** (у метрах) від часу **t** (у хвиликах).

### Історія:

1. Андрій вийшов з дому і йшов спокійно 5 хвилин, пройшовши 300 метрів.
2. Потім він зустрів друга і стояв на місці 3 хвилини.
3. Згадавши про урок, він побіг і за 2 хвилини подолав ще 400 метрів до школи.

## Завдання 2: Температура води

Побудуйте графік зміни температури **T** (°C) від часу **t** (хв).

### Історія:

1. У чашку налили окріп (100°C).
2. За перші 10 хвилин вода охолола до 60°C.
3. Протягом наступних 10 хвилин температура трималася стабільною (60°C), бо чашку накрили кришкою.
4. Кришку зняли, і за 10 хвилин вода охолола до 20°C.