



Запам'ятай



Точку перетину двох графіків ($y_1 = -0,2x + 3$ та $y_2 = 0,5x - 4$) можна знайти двома способами

Перший спосіб

Знаходимо точку перетину графіків **аналітично**:

- прирівнюємо обидві функції;

$$-0,2x + 3 = 0,5x - 4$$

- розв'язуємо рівняння відносно x ;

$$-0,7x = -7;$$

$$x = 10.$$

- підставляємо значення x в одну з функцій і знаходимо значення y .

$$y_1 = -0,2 \cdot 10 + 3 = -2 + 3 = 1$$

$$\text{або } y_2 = 0,5 \cdot 10 - 4 = 5 - 4 = 1$$

Координати точки перетину: $(10; 1)$.

Другий спосіб

Знаходимо точку перетину графіків **графічно**:

- будуємо графіки функцій;

- визначаємо координати точки перетину.

