

Функції та їхні властивості

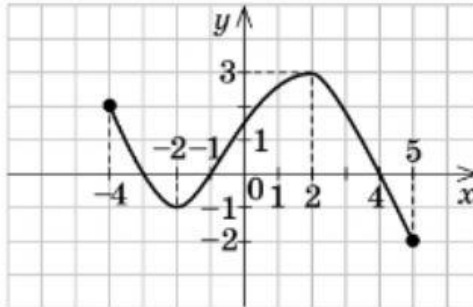
- 1 Функцію задано формулою $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 7$. Знайдіть $f(3)$.
 А -6 Б 2 В -4 Г -2

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 2 На рисунку зображено графік функції, визначеної на проміжку $[-4; 5]$. Укажіть проміжок зростання цієї функції.

- А $[-1; 2]$
 Б $[-1; 4]$
 В $[-2; 4]$
 Г $[-2; 2]$



А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

- 3 Знайдіть нуль функції $y = -2x - 8$.
 А 4 Б 6 В -4 Г 0

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- 4 Побудуйте графіки заданих функцій та знайдіть координати точок перетину цих графіків:

1) $y = \frac{4}{x}$ і $y = x - 3$;

2) $y = \frac{5}{x}$ і $y = x - 4$.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--