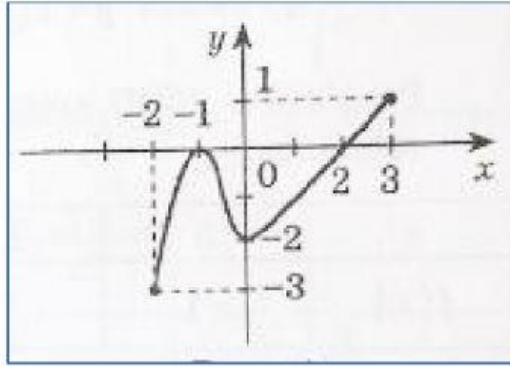


ПОНЯТТЯ ФУНКЦІЇ. ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ФУНКЦІЙ.

ЗАВДАННЯ 1. Користуючись графіком функції $y = f(x)$...

**ВИЗНАЧТЕ...**

- область визначення функції $y = f(x)$:

$$D(y) = [\underline{\quad}; \underline{\quad}]$$

- множину значень функції $y = f(x)$:

$$E(y) = [\text{---}; \text{---}]$$
$$f(-2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

ЗНАЙДІТЬ...

$$f(3) = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$f(-1) = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$f(0) = \underline{\hspace{2cm}}$$
$$f(2) = \underline{\hspace{2cm}}$$

ЗНАЙДІТЬ

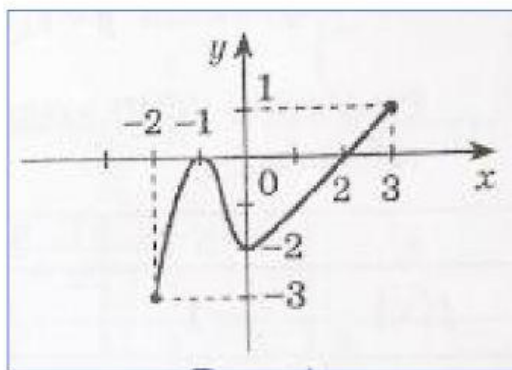
усі значення аргументу $x \in D(y)$ функції $y = f(x)$,
при яких $f(x) = 0$

УВАГА! Якщо таких значень декілька, записати їх через символ «;» без пропусків.

КІЛЬКІСТЬ

значень аргументу $x \in D(y)$ функції $y = f(x)$, при яких $f(x) = -1$ дорівнює ...

ЗАВДАННЯ 2. Користуючись графіком функції $y = f(x)$ укажіть...



• проміжки значень аргументу функції $y = f(x)$ на яких виконується нерівність

$f(x) > 0$, $x \in$ (____; ____].

$f(x) < 0$, $x \in$ [____; ____) $\cup$ (____; ____)

• проміжки, на яких функції $y = f(x)$

• зростає

• спадає

• найбільше значення функції $y = f(x)$ дорівнює

• найменше значення функції $y = f(x)$ дорівнює

ЗАВДАННЯ 3. Укажіть...

- **рисунок**, на якому позначено множину точок, що НЕ МОЖЕ належати графіку деякої функції.

А	Б	В	Г	Д

ВІДПОВІДЬ: _____

- **рисунок**, на якому зображено графік деякої функції.

А	Б	В	Г	Д

ВІДПОВІДЬ: _____

- **рисунок**, на якому може бути зображений графік

парної функції

непарної функції

А	Б	В	Г	Д