



3. Властивості функцій

1. Якщо функцію задано графічно, то область визначення функції – проекція її графіка на вісь ...

- А. абсцис
- Б. ординат
- В. координат

2. Дослідити функцію – означає:

- А. вказати область визначення
- Б. вказати область значень
- В. з'ясувати, чи не є дана функція парною або непарною
- Г. знайти точку перетину графіка функції з віссю y
- Д. знайти нулі функції та проміжки знакосталості

3. Функція $y = f(x)$ називається парною, якщо її область визначення ...

- А. симетрична відносно осі ординат і для кожного значення x з області визначення $f(-x) = f(x)$
- Б. симетрична відносно осі ординат і для кожного значення x із області визначення $f(-x) = -f(x)$

4. Якщо $f(x_2) - f(x_1) > 0$, то функція ...

- А. зростаюча
- Б. спадна

5. Функція може бути...

- А. парною
- Б. непарною
- В. ні парною, ні непарною

6. Значення аргументу, при яких значення функції дорівнює нулю, називають:

- А. нулями функції
- Б. нулями аргументу





7. Якщо $f(x_2) - f(x_1) < 0$, то функція ...

- А. зростаюча
- Б. спадна

8. Відновіть визначення, встановивши правильну послідовність:

- А. має тільки додатні або тільки від'ємні
- Б. проміжки області визначення функції, на
- В. яких функція не змінює знака (тобто
- Г. значення), називають проміжками знакосталості

9. Функція $y = f(x)$ називається непарною, якщо її область визначення ...

- А. симетрична відносно нуля і для кожного значення x з області визначення $f(-x) = f(x)$
- Б. симетрична відносно нуля і для кожного значення x із області визначення $f(-x) = -f(x)$
- В. несиметрична відносно нуля, або для яких не виконується жодна з умов $f(-x) = \pm f(x)$

10. Функція може бути:

- А. зростаючою
- Б. спадною
- В. сталою

11. Якщо функцію задано графічно, то область значення функції – проекція її графіка на вісь ...

- А. абсцис
- Б. ординат
- В. координат

