

ПОНЯТТЯ ФУНКЦІЇ.

ПЕРЕВІРЯЄМО
ТЕОРЕТИЧНІ
ЗНАННЯ

Завдання 1. З'єднайте функцію з відповідною областю визначення:

ФУНКЦІЇ

$$y = \frac{x+2}{x-3}$$

$$y = \frac{\sqrt{x+2}}{(x+2)(x-3)(x-5)}$$

$$y = \frac{\sqrt[5]{x-5}}{(x+2)(x-3)}$$

$$y = \sqrt{3-x}$$

$$y = \frac{\sqrt{x+4}}{x-5}$$

$$y = \frac{1}{\sqrt{x+4}(x-5)}$$

$$y = \frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{-x-1}}$$

$$y = \sqrt{x+1} + \sqrt{-x-1}$$

ОБЛАСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ

Множина дійсних
чисел, крім -2 і 3.

Множина дійсних
чисел не більших за 3.

Множина дійсних
чисел не менших від
-4, крім 5.

Множин, яка
складається з одного
числа -1.

Інша

Завдання 2: Чи є правильним твердження:

Твердження	Так	Ні
Будь-яка пряма, паралельна осі ординат, перетинає графік будь-якої функції в одній точці.		
Пряма, паралельна осі абсцис, може не перетинати графік функції.		
Пряма, паралельна осі ординат, не може перетинати графік функції більше ніж в одній точці.		
Існують функції, графік яких симетричний відносно осі ординат.		
Існують функції, графік яких симетричний відносно осі абсцис.		
Існують функції, графік яких симетричний відносно початку координат.		
Чи існує функція, яка визначена на всій множині дійсних чисел, яка одночасно є непарною і зростаючою?		
Чи існує функція, яка визначена на всій множині дійсних чисел, яка одночасно є парною і зростаючою?		
Якщо функція зростаюча, то більшому значенню аргументу відповідає менше значення функції.		
Якщо функція спадає, то більшому значенню функції відповідає менше значення аргументу.		
Нулі функції це абсциси точок перетину графіка функції з віссю ординат.		
Для того, щоб знайти значення аргументу при якому функція дорівнює a потрібно розв'язати рівняння $f(x) = a$.		