

зробив Володимир Антонюк
11-КІК

презентація формул

Область визначення функції

- Область визначення - безліч, на якому задається функція. У кожній точці цієї множини значення функції має бути визначено.

ВИЗНАЧЕННЯ

- Якщо на множині $\{X\}$ X задана функція, яка відображає безліч $\{X\}$ X в інше безліч, то безліч $\{X\}$ X називається областю визначення або областю завдання функції.
- Більш формально, якщо задана функція $\{f\}$ f , яка відображає безліч $\{X\}$ X в $\{Y\}$ Y , тобто: $\{f \setminus X \setminus \text{to } Y\}$ $f \setminus X \setminus \text{to } Y$, то безліч $\{\setminus X\}$ X називається областю визначення

Область значень функції

Область значень (або безліч значень)
функції - безліч, що складається з усіх
значень, які приймає функція

Визначення

- Нехай на множині $\{X\}$ X задана функція $\{f\}$ f , яка відображає безліч $\{X\}$ X в $\{Y\}$ Y , тобто: $\{X \text{ to } Y\}$ $f: X \text{ to } Y$. Тоді областю (або безліччю) значень функції $\{f\}$ f називається сукупність всіх її

Парність і непарність функції

- **Функцію** $y=f(x)$, $x \in X$ називають парною, якщо для будь-якого значення x із множини X виконується рівність $f(-x) = f(x)$
- . **Функцію** $y=f(x)$, $x \in X$ називають непарною, якщо для будь-якого значення x із множини X виконується рівність $f(-x) = -$

Визначення

- Функція $y = f(x)$ є парною, якщо для будь-якого значення $x \in X$ виконується рівність: $f(-x) = f(x)$. Область визначення парної функції повинна бути симетрична щодо нуля. Якщо точка b належить області визначення парної функції, то точка $-b$ також належить даній області визначення. Графік парної функції також буде симетричний щодо центру координат.

Непарній називається функція $y = f(x)$ за умови виконання рівності $f(-x) = -f(x)$. Графік функції непарної функції, на відміну від парної, симетричний щодо осі координат. Якщо точка b належить області визначення непарної функції, то точка $-b$ також належить області визначення цієї функції.

Дякую за увагу