

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