

ФУНКЦІЯ. ОБЛАСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ, ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНЬ, НУЛІ ФУНКЦІЇ

1. Обери правильну відповідь у тестах

1. Область визначення функції

$$y = 2x - 5$$

A) усі дійсні числа

B) $x \geq 0$

C) $x \neq 0$

D) $x \neq 5$

2. Область визначення функції

$$y = 1 / (x - 3)$$

A) усі дійсні числа

B) $x \neq 3$

C) $x \geq 3$

D) $x \leq 3$

3. Область значень функції

$$y = -4x + 1$$

A) $y \geq 1$

B) $y \leq 1$

C) усі дійсні числа

D) $y \neq 1$

4. Область значень функції $y = 6$

A) $y = 6$

B) $y \geq 6$

C) $y \leq 6$

D) усі дійсні числа

5. Нуль функції $y = 5x - 10$

A) $x = -2$

B) $x = 0$

C) $x = 2$

D) нулів немає

6. Скільки нулів має функція

$$y = 0$$

A) жодного

B) один

C) два

D) нескінченно багато

2. Установи відповідність між функцією та її нулем

Функції

Варіанти

A) $y = 3x - 9$

1) $x = 3$

B) $y = -2x + 4$

2) $x = 2$

C) $y = 7x + 1$

3) $x = -1/7$

D) $y = 5$

4) нулів немає

5) $x = 4$

6) $x = -2$

3. Установи відповідність між функцією та її областю значень

Функції

Варіанти області значень

A) $y = 2x - 7$

1) $y \in \mathbb{R}$

B) $y = 5$

2) $y = 5$

C) $y = 0$

3) $y = 0$

D) $y = 2x - 7, x \geq 0$

4) $y \geq -7$

5) $y = 2$

6) $y = 7$