

Функція. Способи задання функції

1. На початку нагрівання вода мала температуру 12° . При нагріванні температура води підвищувалася щохвилини на 3° .
- 1) Задайте формулою залежність температури T води від часу t її нагрівання.
- 2) Знайдіть значення функції T , що відповідає значенню аргументу $t = 4; 7; 10$.

$$t = 4$$

$$t = 7$$

$$t = 10$$

$$T =$$

$$T =$$

$$T =$$

2. Функцію задано формулою $y = -2x + 9$. Знайдіть значення y , якщо:

1) $x = -1$; 2) $x = 2$; 3) $x = 2,5$; 4) $x = 7$.

$$y =$$

$$y =$$

$$y =$$

$$y =$$

3. Функцію задано формулою $y = x(x - 1)$. Заповніть таблицю, обчисливши відповідні значення функції:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

4. Дано функцію $f(x) = \begin{cases} x^2, & \text{якщо } x \leq -1, \\ x + 5, & \text{якщо } -1 < x < 4, \\ 3, & \text{якщо } x \geq 4. \end{cases}$

Знайдіть: 1) $f(-2)$; 2) $f(-1)$; 3) $f(2)$; 4) $f(4)$; 5) $f(4,1)$.

$$f(-2) =$$

$$f(-1) =$$

$$f(2) =$$

$$f(4) =$$

$$f(4, 1) =$$