

Работа с текстом в L^AT_EX

Литовченко Даниил

16.12.2020

1 Задание 3

1. Вычислить значения функции $y(x)$ для каждого x . Коэффициенты t, k, s являются константами и вводятся с клавиатуры. Значение x находится в интервале $[-25; 15]$ и изменяется с шагом 1.

$$y = t \cdot x^3 + k \cdot x + s$$

2. Изменяя значение переменной k (начальное значение $k = 1$, шаг 1), найдите при каком k значение функции $y(k)$ превысит 1200.

$$y = 2^{k+2} - 5$$

3. В данной функции w, n, c - константы, x - вводится с клавиатуры. Найти значение функции.

$$y = \begin{cases} w^2, & \text{при } x \geq 1.5 \\ n \cdot x + 9, & \text{при } x \in (-12 : 1.5) \\ c - x, & \text{при } x \leq -12 \end{cases}$$