

# Особенности технологии создания текста с формулами. Задание 2

Белорукова Елизавета, ИВТ, 3 курс, 1 подгруппа

16 декабря 2019 г.

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.

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