

## Практическое занятие 15

### Тема: «Функции»

#### Теоретическая часть

Используйте теоретическую часть практического занятия 14.

#### Практическая часть

1. Напишите программу, в которой задана следующая функция:

$$y(x) = \frac{x^2 - 2 \cdot x + 2}{x - 1}$$

Вычислите 10 значений функции на интервале от -4 до 4. Обратите внимание на область определения функции.

2. Напишите программу, в которой задана следующая функция:

$$y(x) = \sum_{k=1}^n \frac{x^k}{k!},$$

где  $k!$  - факториал.

Вычислите 5 значений функции для различных значений  $n$  и  $x$ .

3. Подготовьте отчет. В отчете представьте код программ и скриншоты их работы.