Отчет по лабораторной работе номер 6

Хамбалеев Булат Галимович

Содержание

# Цель работы

Получить базовые представления о работе с пределами и интегралами в Octave.

# Задание

Лабораторная работа подразумевает использование Octave и использование его стандартных команд.

# Теория

GNU Octave — свободная программная система для математических вычислений, использующая совместимый с MATLAB язык высокого уровня. Octave представляет интерактивный командный интерфейс для решения линейных и нелинейных математических задач, а также проведения других численных экспериментов.

# Выполнение работы

1. Выполним простейшие операции связанные с пределами.(рис. 1)

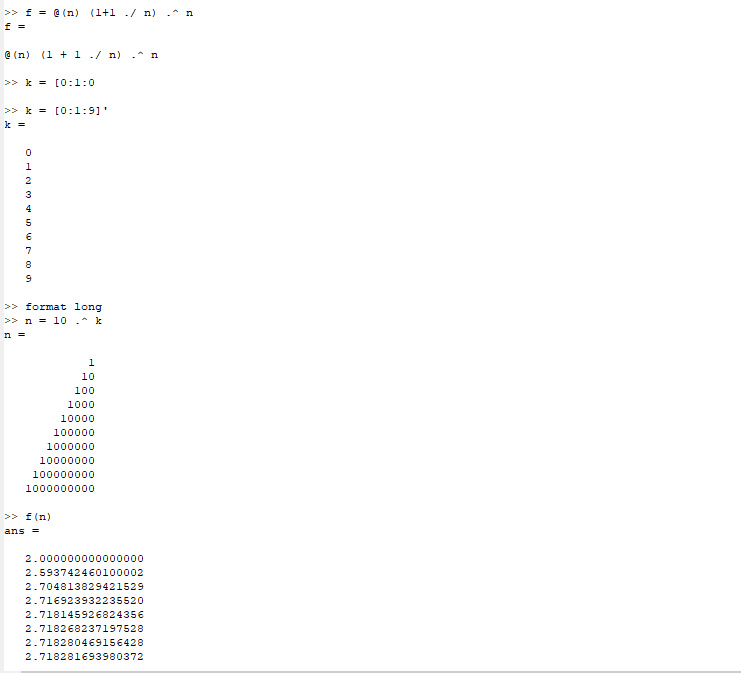


Figure 1: рис.1. Пределы.

1. Выполним операции с частичной суммой.(рис.2)

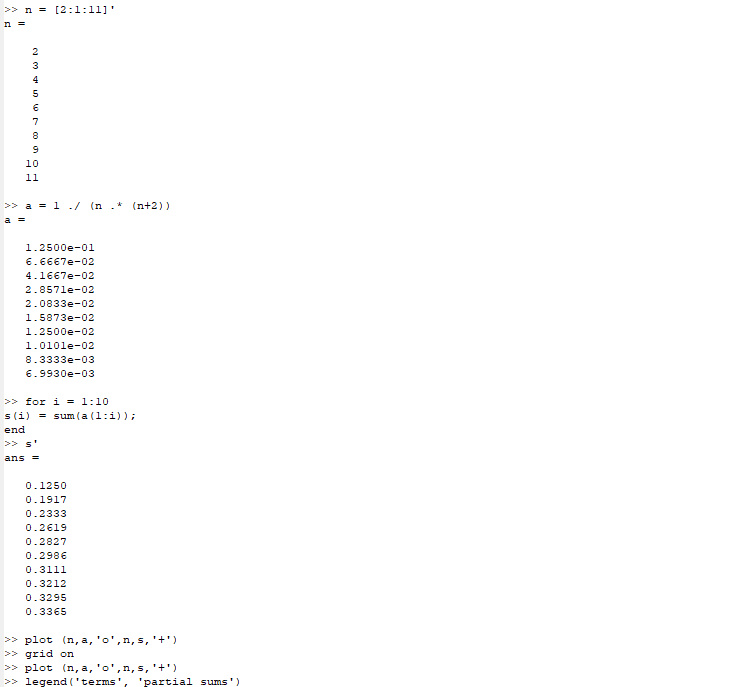


Figure 2: рис.2. Частичная сумма.

1. Выполним операции с суммой ряда.(рис.3)



Figure 3: рис.3. Сумма ряда.

1. Выполним операции с аппроксимированием.(рис.4)

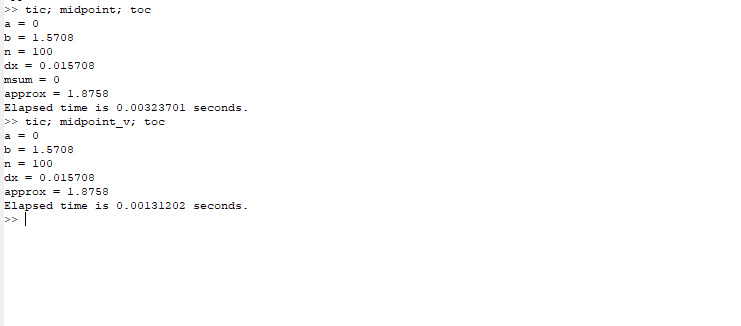


Figure 4: рис.4 Аппроксимация.

# Библиография

1. ТУИС РУДН

# Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я получил базовые представления о работе с системами линейных уравнений в Octave.