### Отчёт

по лабораторной работе 6

Кочетов Андрей Владимирович

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	11

# **List of Figures**

3.1	рис.1. Предел	7
3.2	рис.2. Частичные суммы	8
3.3	рис.З. Сумма ряда	8
3.4	рис.4. Интеграл	9
3.5	рис.5. Аппроксимация	9
3.6	рис.6. Сравнение аппроксимаций	10

## **List of Tables**

# 1 Цель работы

Изучение программы octave

# 2 Задание

Ознакомиться с новыми командами приложения, работа с пределами, последовательностями и рядами

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Задал предел и расчитал к какому числу сходится (рис.1).

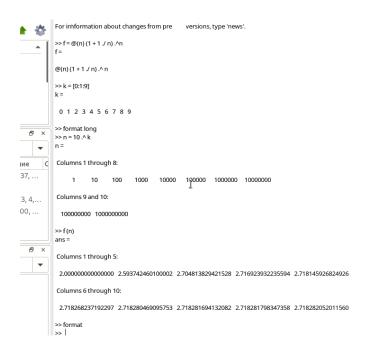


Figure 3.1: рис.1. Предел

2. Задал частичные суммы и отобразил на графике (рис.2).

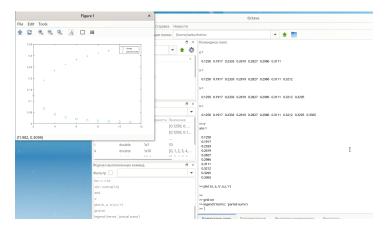


Figure 3.2: рис.2. Частичные суммы

#### 3. Рассчитал сумму ряда (рис.3).

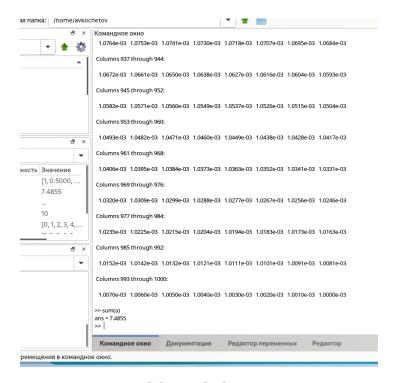


Figure 3.3: рис.3. Сумма ряда

### 4. Вычислил интеграл (рис.4).

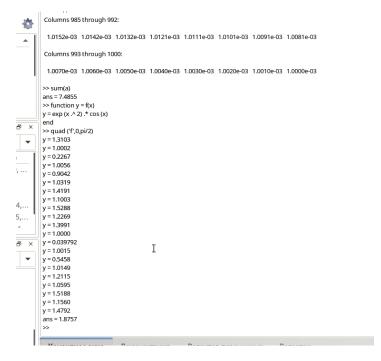


Figure 3.4: рис.4. Интеграл

#### 5. Выполнил аппроксимирование суммами (рис.5).



Figure 3.5: рис.5. Аппроксимация

### 6. Сравнил скорость отработки разных аппроксимаций (рис.6).

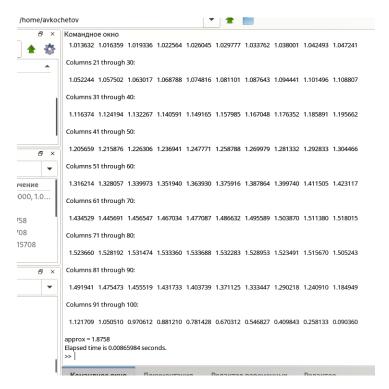


Figure 3.6: рис.6. Сравнение аппроксимаций

## 4 Выводы

Улучшил навыки octave. Теперь знаю новые команды и функционал приложения.