Отчёт по лабораторной работе 6

Кочетов Андрей Владимирович 23 ноября, 2022

Цель работы

Изучение программы octave

Задание

Ознакомиться с новыми командами приложения, работа с пределами, последовательностями и рядам.

Выполнение лабораторной

работы

Выполнение лабораторной работы

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

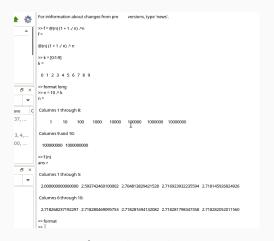


Figure 1: рис.1. Предел

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



Figure 2: рис.2. Частичные суммы

3. Рассчитал сумму ряда (рис.3).

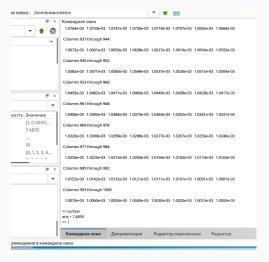


Figure 3: рис.3. Сумма ряда

4. Вычислил интеграл (рис.4).



Figure 4: рис.4. Интеграл

5. Выполнил аппроксимирование суммами (рис.5).

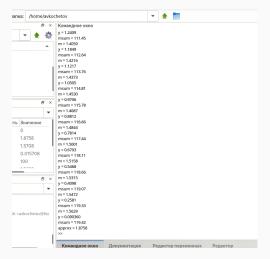


Figure 5: рис.5. Аппроксимация

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

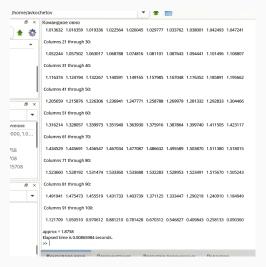


Figure 6: рис.6. Сравнение аппроксимаций

Выводы

Выводы

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

Спасибо за внимание!