

Защита лабораторной работы №6

Vorobjev A.O.

2023 Nov 25th

RUDN University, Moscow, Russian Federation

Прагматика выполнения лабораторной работы

- одни из основных понятий мат.анализа
 - предел
 - ряд
 - интеграл

Цель лабораторной работы

Научиться работать в Octave с пределами, последовательностями, рядами и численным интегрированием.

Задачи выполнения лабораторной работы

- высчитать предел
- найти частичные суммы ряда
- найти сумму ряда
- вычислить интеграл
- аппроксимирование суммами
 - код с циклом
 - векторизированный код

Результаты выполнения лабораторной работы

- журнал сессии
- изучили следующие команды/возможности Octave
 - quad
 - цикл for

- научились
 - задавать функции
 - анонимные
 - через конструкцию `function ... end`
 - рассчитывать предел
 - суммировать члены ряда
 - считать определенные интегралы
 - команда `quad`
 - методом средней точки