

# Защита лабораторной работы №6

---

Ishanova A.I.

2021 May 29th

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