**Лабораторная работа №3**

Выполнил: Тахватулин Михаил Витальевич

Группа: P3207

Вариант: 14

**Цель работы:**

Найти приближенное значение определенного интеграла с требуемой точностью различными численными методами

**Формулы:**

Левые прямоугольники:

Изображение выглядит как Шрифт, текст, рукописный текст, дизайн

Автоматически созданное описание

Правые прямоугольники:

Изображение выглядит как Шрифт, рукописный текст, линия, текст

Автоматически созданное описание

Центральные прямоугольники:

Изображение выглядит как Шрифт, текст, рукописный текст, линия

Автоматически созданное описание

Трапеции:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, рукописный текст, линия

Автоматически созданное описание

Симпсон:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, рукописный текст, линия

Автоматически созданное описание

**Листинг программы:**

https://github.com/takhv/vichmat/tree/main/lab3

**Примеры и результаты программы:**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

**Вывод:**

Написал программу, вычисляющую интеграл методом прямоугольников, методом трапеций и методом Симпсона.