Ануфриев Андрей || 465029 || 20.04.2025 || ИДЗ 2 (Лаб1+Безье)

Оглавление

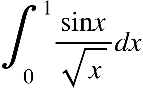
[Лабораторная 1 1](#_Toc197347132)

[Задание 1](#_Toc197347133)

# Лабораторная работа: численное интегрирование

Вариант 29

## Задание

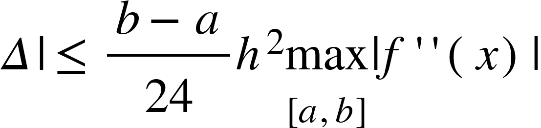
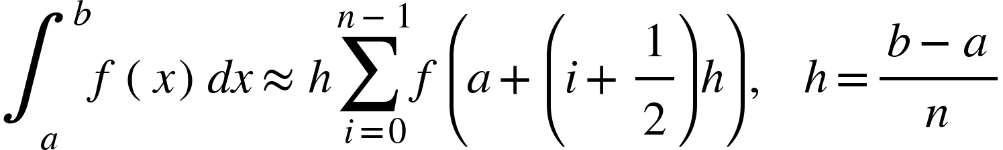
Вычислить приближённо интеграл

с погрешностью 00001,0 = ε методами: прямоугольников, трапеций, Симпсона.

## Метод прямоугольников

### Анализ

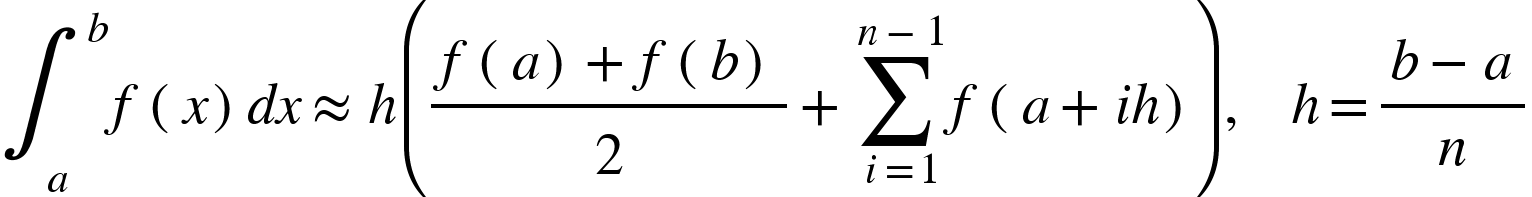
Отрезок интегрирования делится на *n* равных частей, в середине каждого подотрезка вычисляется значение функции.



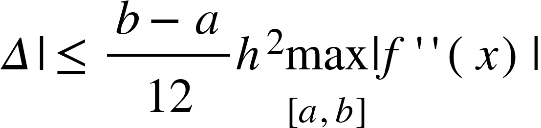
### Код

## Метод трапеций

### Анализ



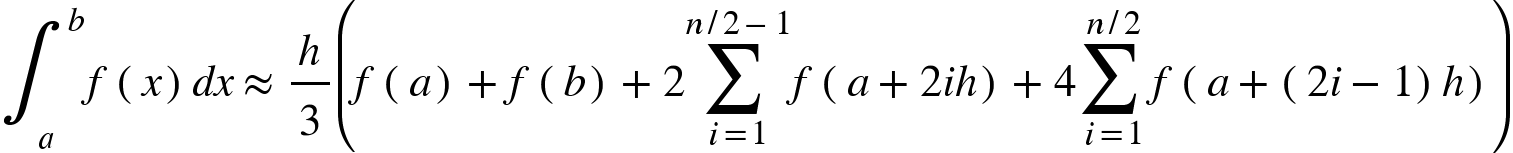
Погрешность:



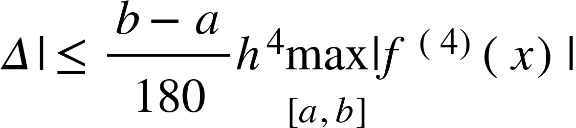
### Код

## Метод Симпсона

### Анализ



Погрешность:



### Код

# Длина кривой Безье

## Задание

# Вывод