

0.0.1 Вычисление определенных интегралов методами прямоугольников трапеций и Симпсона

Задание к лабораторной работе N9

- Составить программу для вычисления интеграла методами прямоугольников, трапеций и Симпсона. Предусмотреть режимы проведения расчетов с постоянным и автоматическим выбором шага интегрирования.
- Путем проведения вычислительных экспериментов при постоянном шаге интегрирования исследовать зависимость точности вычисления интеграла от выбора метода и шага.
- В случае автоматического выбора шага, исследовать зависимость количества шагов от метода и заданной точности.