Лабораторная работа №3.			
Исследование методов численного интегрирования			
Зыполнил:			
Группа: Вариант:			

1. Постановка задачи №1 Точное значение определенного интеграла 2. Краткие сведения по численному интегрированию (запись формулы, оценка погрешности на одном отрезке, оценка составной формулы численного интегрирования)

3. Исследование порядка сходимости

Формула прямоугольников

n	$\left \int_{a}^{b} f(x) dx - I \right $	
n_1		
n_2 .		
n_3 .		
n_4 .		
Порядок		

Формула трапеций

	Формули тринеции
n	$\left \int_{a}^{b} f(x) dx - I \right $
Порядок	

Формула Симпсона

Формули Симпсони		
n	$\left \int_{a}^{b} f(x) dx - I \right $	
n_I		
n_2 .		
n_3 .		
n_4 .		
Порядок		

4. Постановка задачи №2 Метод адаптивной квадратуры

5. График, отражающий трудоемкость интегрирования

6. Наблюдения и выводы

7. Текст программы