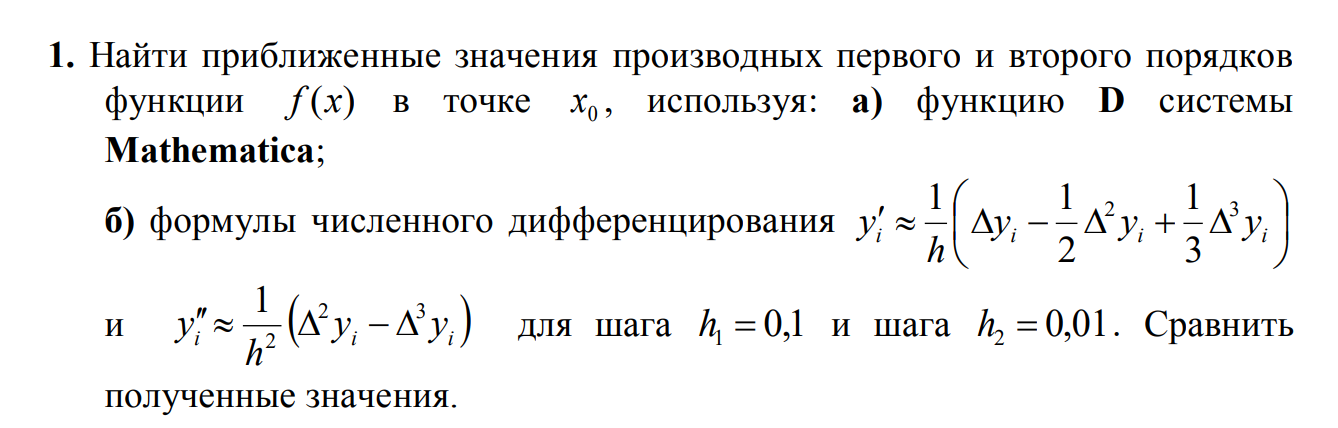
# **Лабораторная работа № 5**

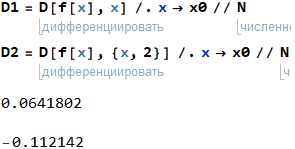
**Задание №1**

****

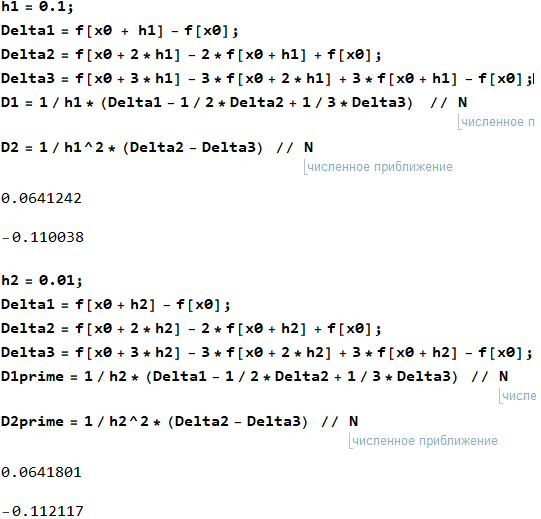
Исходная функция



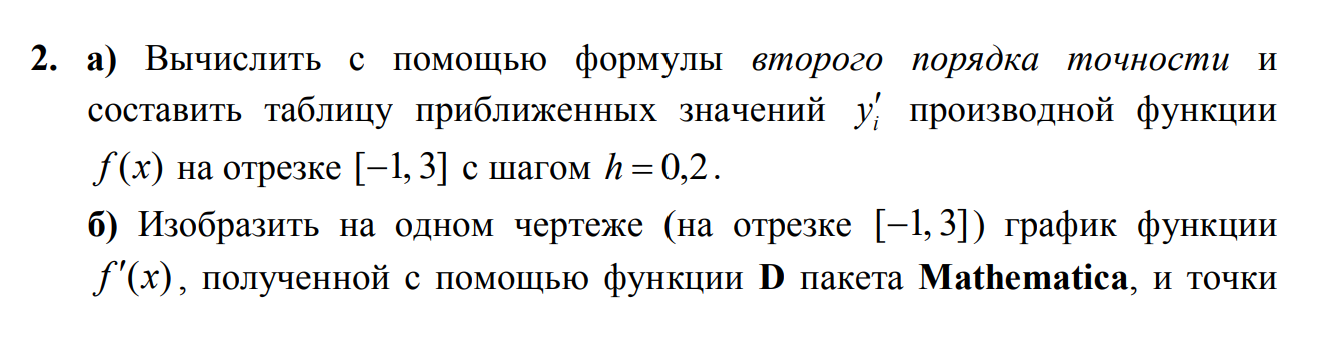
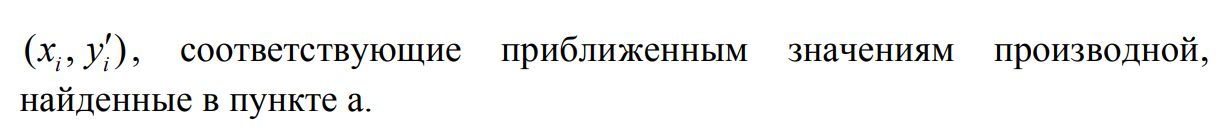
Расчёт встроенными ф-циями



Рассчетные формулы



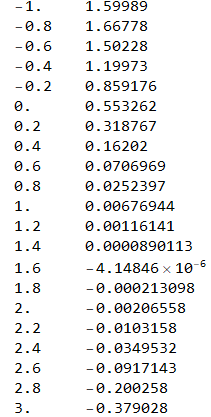
**Задание №2**

**** ****

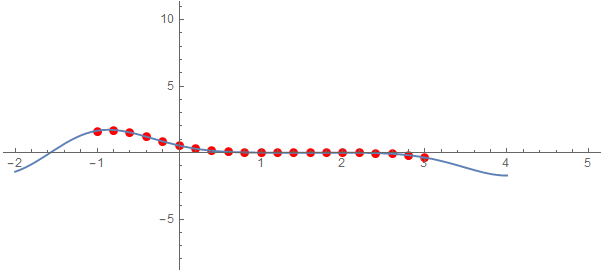
Функция

****

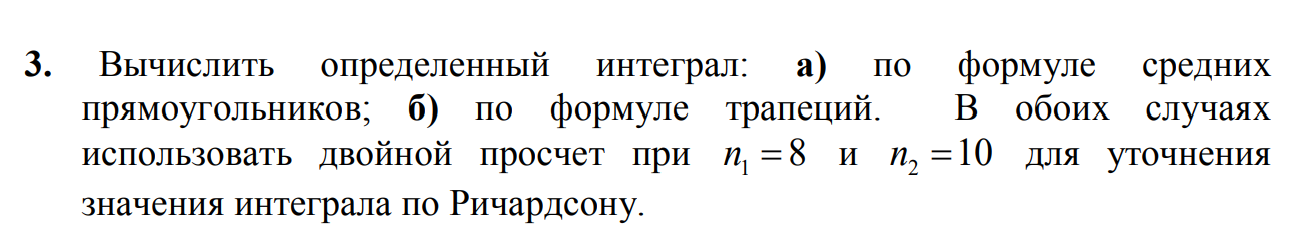
Таблица значений



График



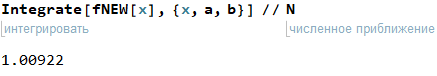
**Задание №3**

****

Функция

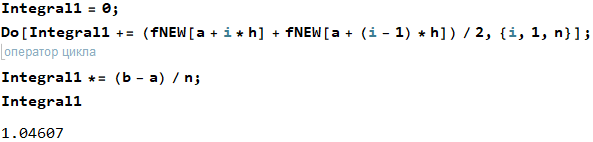


Значения встроенной функцией(для проверки)

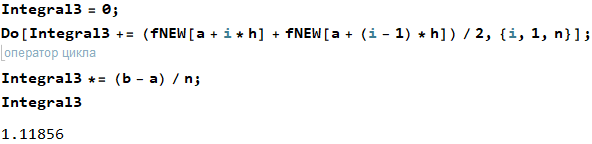


а)Метод средних прямоугольников

n = 8



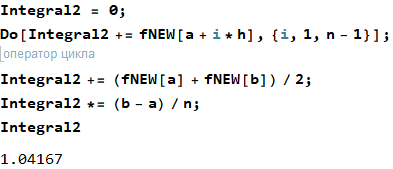
n = 10



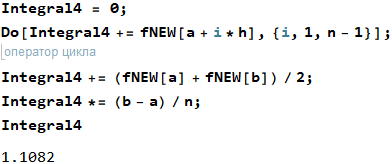
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b) Метод трапеций

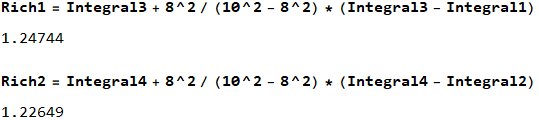
n = 8



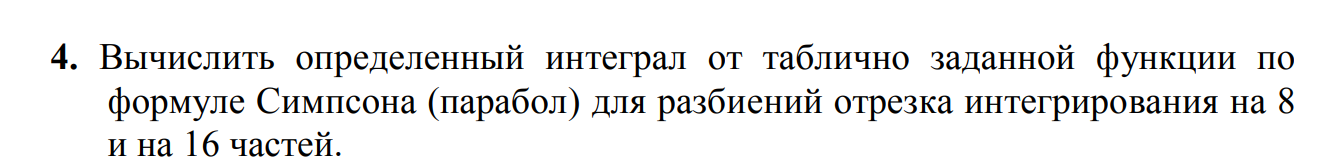
n = 10



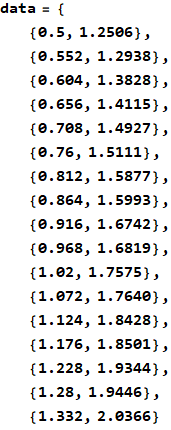
Уточнение по Ричардсону (значения для методов получились практически одинаковые)



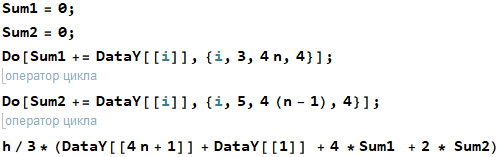
**Задание №4**

****

Исходные данные



Пример рассчетной формулы Симпсона

****

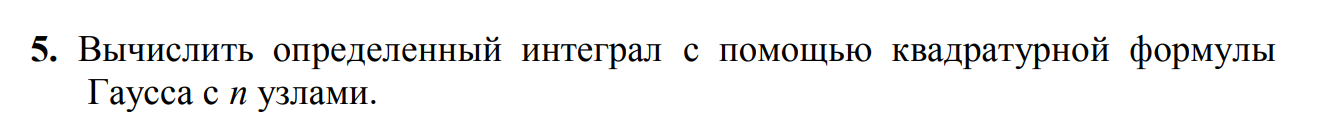
n=8



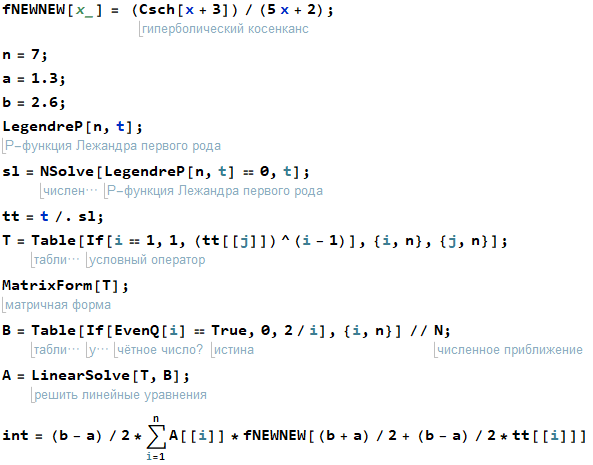
n=16



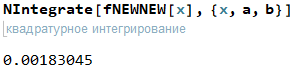
**Задание №5**

****

Рассчетный алгоритм

****

**Результат Встроенная функция**

** **