Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет Информационных технологий и управления

Кафедра Интеллектуальных информационных технологий

**ОТЧЁТ**

по индивидуальному практическому заданию №3

по дисциплине “Численные методы”

Выполнил:

В. А. Смольник, гр. 121701

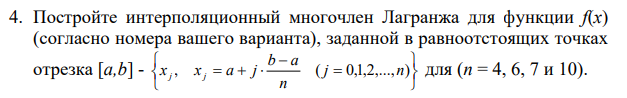
Проверил:

П. А. Самосонов

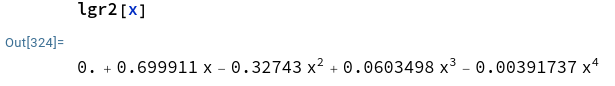
**Вариант**

**(x**

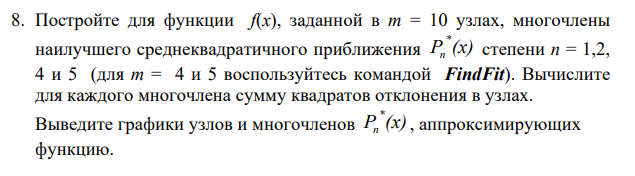
**Задание 4**

****

При n = 4 искомый интерполяционный многочлен Лагранжа:



**Задание 8**

****

Вычисленная аппроксимирующая функция:

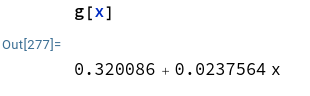
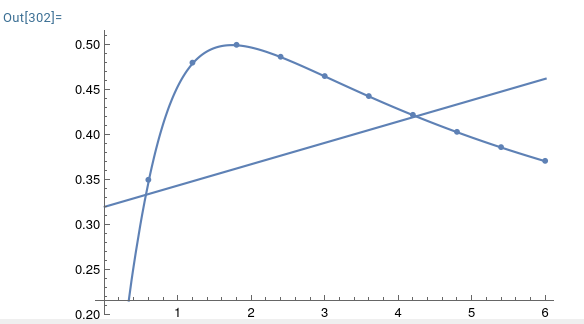
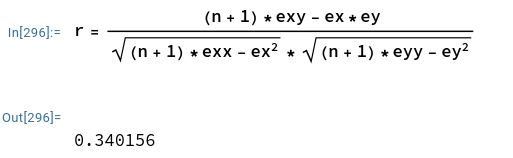


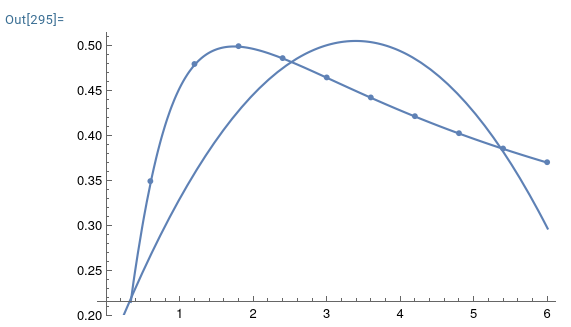
График функции, узловых точек и полученной аппроксимирующей функции:



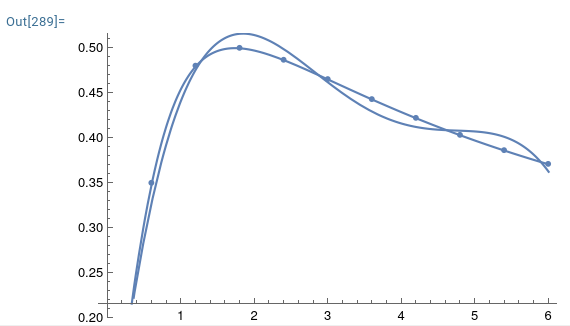
Коэффициент линейной корреляции:



При n = 2:



При n = 4:



При n = 5:

