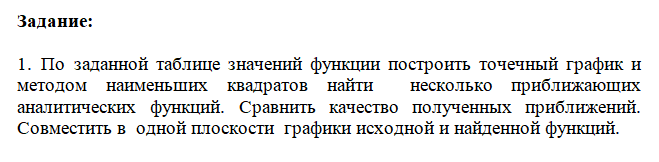
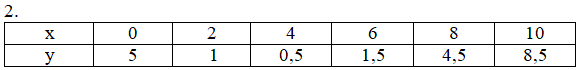
## Бобоед Виталий

ФМиИТ, 31 группа

**Метод наименьших квадратов**

Вариант 2

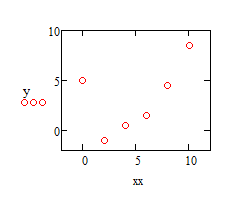
Условие:

Выполнение:

N=6

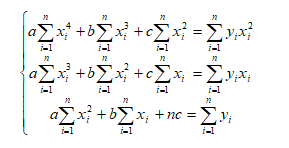
Cтроим точечный график



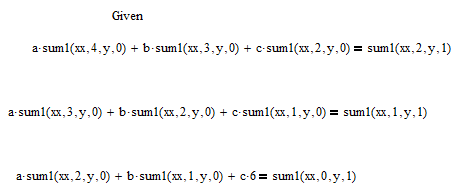
Полагаем что функция параболическая



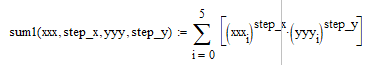
Преобразуемую систему



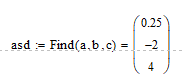
Запишем в таком виде



Где функция sum1 имеет вид



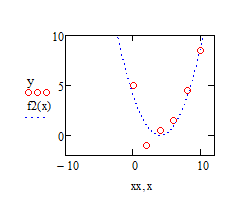
Найденные значения a,b,c



Полученная функция



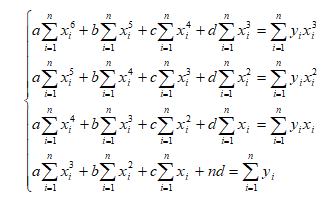
График функции



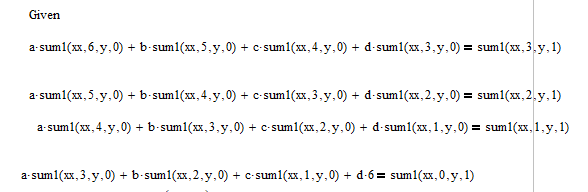
Предположим теперь что функция кубическая

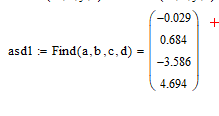


Преобразуемую систему



Запишем в виде

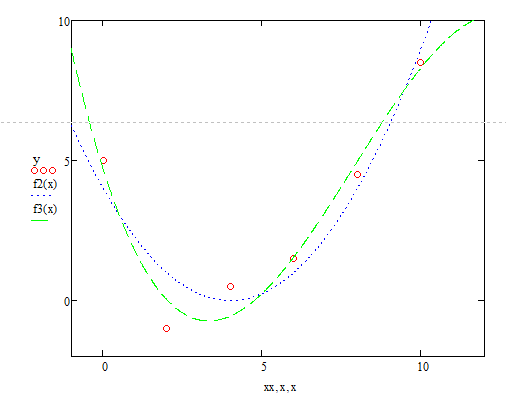




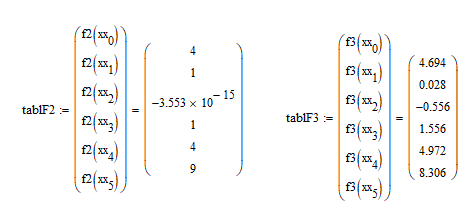
Функция:

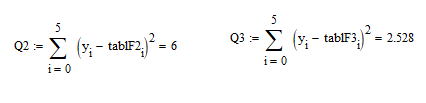


Графики функций



Для каждой функции находим сумму квадратов отклонений по формуле





F3 наилучшее приближение т.к. Q3<Q2