Задание 6. Анализ математических функций и построение графика.

Вычислите значения функции для аргумента из приведенного диапазона с заданным шагом изменения.

$y=\frac{x^{3}-a\*x^{2}+\sqrt[4]{x}}{(x^{2}+a\*x)^{0,3}}$ $a=3,32\*\left|tg^{3}\left(x\right),\right| x\in \left[2;4\right]  ∆x=0,5$

Найдите наибольшее, наименьшее значение и медиану функции на заданном отрезке. Вычислите средние величины: арифметическую, геометрическую.

Среднее арифметическое: , отклонение: .

Среднее геометрическое: , отклонение: .

Добавьте столбцы отклонений значений функции от средних величин.

Постройте график самой функции на заданном промежутке и гистограммы отклонений. График функции разместите на листе с исходными данными, гистограммы - каждую на отдельном листе диаграмм. Для графика функции постройте линию линейного тренда. Сохраните книгу с именем *Функция.*

Задание 7. Простейший статистический анализ массива данных.

В книге *Функция* скопируйте лист с исходными данными. Удалите столбцы отклонений и график функции. Проведите статистический анализ ряда данных, используя мастер функций: вычислите дисперсию, квадратичное отклонение, коэффициент корреляции, максимум, минимум, медиану, моду, среднее арифметическое, среднее геометрическое, среднее гармоническое, эксцесс.