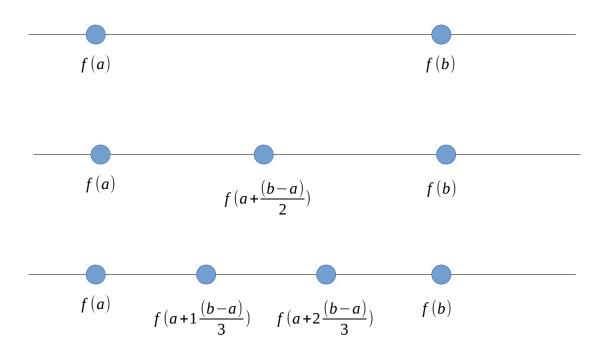
Теперь нам стоит переписать программу в более удобный вид. Вынесем код, который подсчитывает функциональный ряд в отдельную функцию и продолжим выполнять задание.

Ссылка на новый файл:

https://github.com/VadimGush/GushMath/blob/master/project1/example/main2.cpp

Главный смысл заключается в том, что нам даётся какой-то отрезок на прямой. На этом отрезке мы должны посчитать значения функции:



То есть если нам даётся отрезок a=5 и b=8, разделённый на три части, то мы должны вывести на экран значения f(5), f(6), f(7), f(8). То есть по сути мы всегда выводим на экран количество элементов на единицу больше, чем количество заданных частей.

Скажем что количество сегментов это S, тогда:

$$\Delta = \frac{(b-a)}{S}$$
 - что есть расстояние между точками на отрезке

Реализуем это в коде:

Функция sum() это та самая функция, в которую мы вынесли вычесление функционального ряда. Теперь код стал более простым и понятным.

Теперь всё что вам осталось сделать, это чтобы программа первой строкой выводила точки на отрезках, второй строкой значения функции в этих точках, а третьей количество слагамаемых в сумме (как это реализовать придумайте сами). Отрисовку таблиц я надеюсь объяснять не стоит, так как мы проходили это на первом курсе.

Внимание: не берите точки меньше -8 и больше 8, потому что из за ошибок округления погрешность станет настолько большой, что значения функции будут просто нереалистичными и заоблачными.

Вывод программы должен быть примерно такой. Как мы видим пользователь задаёт количество сегментов, точки а и b, а в ответ получает таблицу, где первой строкой точки на отрезке, второй строкой значения функции, а третьей строкой количество слагаемых при вычеслении суммы.