Задание на лабораторную работу № 1

Название: **Дискретизация типовых сигналов**

1. Исходные сигналы:
   1. Прямоугольный импульс:

где

1.2. Сигнал Гаусса

)

Значение L в случае 1.1 – в пределах [1,3].

В случае 1.2 A=1, в пределах [1,2]

1. Выполняем дискретизацию сигналов с заданным постоянным шагом
2. Восстанавливаем значение каждой функции по формуле Котельникова

))

Где

1. Отображаем каждую функцию ( исходную и восстановленную) на графике