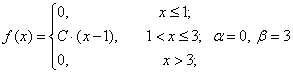
**ЗАКОНСПЕКТИРОВАТЬ** **ЛЕКЦИЮ** написать определение и выбрать главное. Разобрать решенные задачи.

**ЗНАТЬ** лекцию и параграф 31 страницы 222-239, учебник Г.Н. Яковлев «Алгебра и начало анализа часть 2». Учебник В.Е. Гурман «Руководство к решению задач по теории вероятности и математической статистике», 2004 г параграф 2-7 страницы 91-114

**ВЫПОЛНИТЬ** задание:

**Задача 1.** Случайная величина X задана плотностью вероятности:

  
Требуется:   
а) найти коэффициент C;

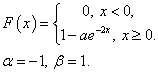
б) найти функцию распределения F(x);

в) найти M(X), D(X), σ(X)

г) найти вероятность P(α < X < β);

д) построить графики f(x) и F(x).

**Задача 2.** Дана функция распределения F(x) непрерывной случайной величины X.

  
1. Найти значения параметров a,b

2. Построить график функции распределения F(x)

3. Найти вероятность P(α < X < β)

4. Найти плотность распределения p(x) и построить ее график.

**ВЫПОЛНЕННОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ОТСЫЛАТЬ НА МОЮ ПОЧТУ**

В ВИДЕ ФОТОГРАФИИ:

[furkalo25@yandex.ua](mailto:furkalo25@yandex.ua)

**СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЕ 28.04.2020 ДО 11:30**