1. Решить:
2. Найти сумму ряда S(x) и указать промежуточные сходимости:
3. Область сходимости ряда:
4. Сумма ряда с точностью α:

α=0,0001

1. Разложить функцию f(x) в ряд Фурье. Нарисовать график суммы ряда Фурье S(x), указать для каких х S(x)=f(x)
2. Решить СЛАУ:

Написать общее решение и выписать ФСР.

1. Используя разложение (x) разложить х в степенной ряд по степеням х. Указать промежуток, на котором справедливо разложение. Если ряд сходится в граничных точках интервала сходимости, выписать числовой ряд, полученный при подстановке этих точек и указать его сумму.