**Задача 3.** Исследовать сходимость числового ряда

******

**Задача 4.** Разложить функцию в ряд Маклорена и найти радиус сходимости ряда

******

**Задача 5.** Исследовать функции на экстремум

******

**Задача 6**. Вычислить двойные интегралы  по заданной области 

******