**Задача 1**. Исследовать сходимость числового ряда

******

**Задача 2**. Разложить функции в ряд Маклорена и найти радиус сходимости ряда

******

**Задача 3**. Исследовать функции на экстремум

******

**Задача 4**. Вычислить двойные интегралы  по заданной области 

******