**Вам необходимо выполнить контрольную работу по следующим разделам "Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных", "Интегральное исчисление функций нескольких переменных" и "Числовые и функциональные ряды". Она должна быть оформлена под одним титульным листом, с указанием "Контрольная работа по математическому анализу № 2". Выполняется на листах формата А4.**

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО «МАТЕМАТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ» № 2, ПО ТЕМАМ**

**1. ФУНКЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ**

**Задача 1. Найти частные производные функций и вычислить их значения в указанных точках:**

* 1.  в точке 

**2. КРАТНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ**

**Задача 1. Найти площадь фигуры, ограниченной данными линиями**

**1.11.** , , ().

**3. ЧИСЛОВЫЕ РЯДЫ**

**Задача 1. Исследовать на сходимость указанные ряды с положительными членами**

1.11. .

.

**Задача 2. Исследовать на сходимость и абсолютную сходимость знакочередующийся ряд**

2.11. ;