**Функция нескольких переменных**

1)Найти и изобразить на координатной плоскости область

определение функции z=z(x,y)


2)Доказать что z=z(x,y) удовлетворяет уравнение


3)Составить уравнение касательной и нормали к поверхности в точке М



4)Найти $ⅆ^{2}z$ функции z=z(x,y),которая задана неявно



5)Найти наибольшее и наименьшее значение функции z=z(x,y) в закрытой области D. Сделать рисунок области



6)Найти экстремумы функции z=z(x,y)



**Дифференциальные уравнения**

1)Решить уравнение, найти частичный интеграл или частичное решение, которое удовлетворяет указанное условие (задача Коши)

****

2) Решить уравнение, найти частичный интеграл или частичное решение, которое удовлетворяет указанное условие (задача Коши) ****

3) Решить уравнение, найти частичный интеграл или частичное решение, которое удовлетворяет указанное условие (задача Коши)

****

4) Решить уравнение, найти частичный интеграл или частичное решение, которое удовлетворяет указанное условие (задача Коши) ****

5) Решить уравнение, в скобках приведены некоторые корни характеристического уравнения

****

6)Решить уравнение, найти частичное решение, которое удовлетворяет указанное условие(задача Коши)

****