1. Вычислить несобственный интеграл ( или установить его расходимость)
2. Найти , если
3. Написать уравнения касательной плоскости и нормали в точке M(1;-2)

Z = 1 + +

1. Найти производную функции

Z =

В точке М(1:2) в направлении идущем от этой точки к точке N (4;6)

1. Начертить область, на которую распрастранен двойной интеграл, изменить порядок интегрирования и записать интеграл в полярной системе координат
2. В тройном интеграле где V – область, ограниченная данными поверхностями, расставить пределы интегрирования в декартовой, цилиндрической и сферической системах координат.

V : x +y = -3 ; x=0; y=0; z=0; z=3

1. Найти объем тела, ограниченного поверхностями:

Z= 2 – 12(

1. Найти массу полусферы плотность которой в каждой её точке M (x, y, z) равна
2. Решить дифференциальные уравнения 1-ого порядка

(y+) dx + (x - ) dy = 0

1. Решить дифф. Уравнение 1-ого порядка произвольных постоянных.

3dy = - (1 + 3dx

1. Рещить ЛНДУ методом вариации

+ 7 + 10y = x