Найти все частные производные первого порядка функции  и написать формулу первого дифференциала для этой функции. Найти дифференциал в точке 



Найти все частные производные второго порядка функции z=z(x,y) и написать формулу второго дифференциала для этой функции. Найти значение второго дифференциала в точке M0(x0,y0)



   Найти наибольшее и наименьшее значение функции f(x,y)=25x-6y в замкнутой области D, задаваемой неравенствами:

  Найти производную функции :

в точке  в направлении вектора 

 Для поверхности S:

найти уравнение касательной плоскости, параллельной плоскости

