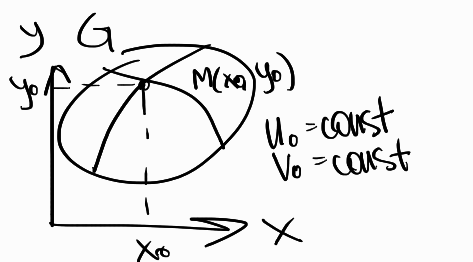
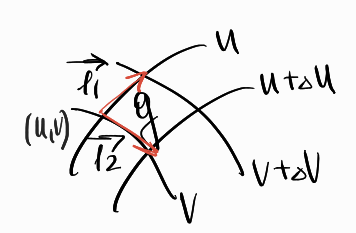
**ЗАМЕНА ПЕРЕМЕННОЙ В ДВОЙНОМ ИНТЕГРАЛЕ**   
пусть f(x,y) задана в квадрируемой области G и ограничена в ней и пусть   
1)   
2)3) тогда справедлива формула   
пусть u=u0=const, можно рассматривать как параметрическое задание некоторой кривой .



Для любых МG соответствуют 2 числа (U0,V0) которые можно рассматривать как её координаты (криволинейные) при этом если U=const то кривую называют координатной V-линией. Если V=const то – координатной U-линией.  
Аналогично для V=V0=const. эти две кривые пересекаются в точке М0(x0,y0)=



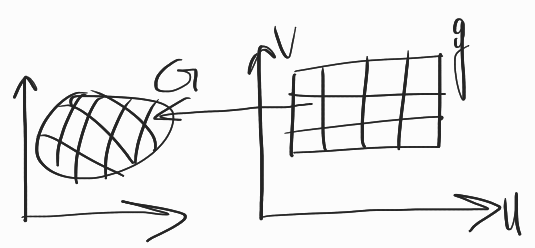
Заменяем площадь криволинейного четырехугольника площадью параллелограмма построенного на векторах.  
 теорема Лагранжа о значении производной в промежуточных точках

P(G)=

Изображение выглядит как спортивная игра

Автоматически созданное описание   
Возьмём разбиение составим интегральную сумму   
вторая сумма есть интегрируемая сумма для функции. (и что это значит)  
 перейдем к пределу при d -> 0   
 (

**ПЕРЕХОД К ПОЛЯРНЫМ КООРДИНАТАМ**



Изображение выглядит как объект, антенна

Автоматически созданное описание