1. Вычислить площадь области, ограниченной кривыми

 

1. Вычислить объем тела, ограниченного поверхностями:

  , 

1. Найти массу пластины, ограниченной кривыми ,  , если плотность пропорциональна расстоянию точки от центра и равна 1 на окружности 

1. Вычислить криволинейный интеграл, где O(0,0), A(2,0), B(3,1), C(1,1) - вершины параллелограмма.

1. Найти U(x,y), если .