Tarefa 2 Integrais múltiplas

Ivan Lopes 24 Abril, 2015

Fórmulas Gerais

$$\iint\limits_{g(Q)} f(x,y)\,dx\,dy = \iint\limits_{Q} f(x(u,v),y(u,v)) \left|\frac{\partial(x,y)}{\partial(u,v)}(u,v)\right|\,du\,dv$$
 (1)

$$g(u,v) = (x(u,v), y(u,v))$$
 (2)

- 1 Calcule $\iint_B e^{-(x^2+y^2)} dx dy$, onde B é o círculo $x^2 + y^2 < a^2$.
- 2 Calcule $\iint_D e^{(x-y)/(x+y)} dx dy$, onde D é a região triangular limitada pela reta x + y = 2 e os eixos coordenados.