ENUNCIE o teorema de Fusini para duas varia-veis. Aplique o
ENUNCIE à teorema de Fusini para duas varia-veis. Aplique à teorema de Fusini para a função do exercício anterior para mortrar que:
mortrar que:
$\int_0^1 \int_0^1 f(x_i, y) dx dy = 1$
Teorema de Fubiri para duas vavianses:
Teou ma a ranka para anas varians.
Aya f: [a,b] x [c,d] -> 12 limitada e ty e [c,d] e x e [a,b]
Aya f: [a,b] x [c,d] -> 12 limitada e ty [ [c,d] e x [ [a,b]]  temos A(y) = f f [x,y] dx wiste e que A: [c,d] -> 12 é integravel
Entar : Mf(x,y) dA = f f(x,y) dx dy, e sug versão qualique
$\iint_{\Omega} f(x, y) dA = \int_{\Omega} \int_{\Omega} dy dx.$
JJ V Ja Je V V
Obs: dA é a integral dupla em relação ao elemento de área.
Agra vamos aplicar ao uxercício da questas 3, dista prova.
Ajà Do dominio de f(x,y), então D= LOIDx [OID, uma quadrado.
1
yea
yea 1
0 P/a i x
di: Conjunto de pontos de discontinuidade XV
di: conjunto de pontos de discontinuidade XV (medida rula), pelo teorema de desergue a fé integrável.
Vamos calcular a intégral de dentro para fora, o trorema de Fusini garante que:
1. Integral para
If f(x,y) dA = f f f k,y dx dy, cal cular

