

_ C	al cule $\int_{-1}^{1} \int_{0}^{1} f(x,y) dy dx - e \int_{-1}^{1} \int_{0}^{1} f(x,y) dy dx$
Toma	amos todas as somas inferiores s(f, P) são linutadas inferiormente
po1 - 1	amos todas as somas inferiores s(f, P) são linutadas inferiormente , isto por que dado um y E [O, I] o valor da integral esta Vinculado a x E[-1, 1]
	0 L 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	0 / flxyy) dy dx 1 1 ftxy dy = -1
	$-10x = -x \Big _{-1}$
J-1	1-1
land	toma mon toda as some suneriore sclip) são limitados
supe	tomamos todas as soma superiores SGIPI são limitadas viormente por X E I-J, J].
	If $ x_i - y = 1$, entro
1	$\int dx = x \Big _{-1}^{-1} = 0$
J	-1
	Le que of Não é integrável em L-1, 1] x [0, 1].
1.1031	~ The I may gave om ~ 4/32 x 20/32.
Pona	mostrare que a f vão é integrável vo produto cartesiano x [0,1], vamos considerar uma partigas P em [-1,1] x [0,1] e
[-1,1]	x [0,1], vamos considerar uma particas P em [-1,1] x [0,1] e
YT1,	, Iké a familia de pequevos intervalos gerados. Podemos uscolher um XEIII de modo que para qualquer
inter	valo Ij uxistam múmous N, m onde: N e a e m e R/a.
Tais +	pares (N, m) pertence a tj e como em cada um desses
inter	valos drá pontos com cordenadas istracionais e nacionais,
AIN	s(f, p) = -1 e S(f, p) =1
۸	
Porta	to temo uma des continuidade le S(fiP) - s(fiP) = 1-G) = 2 > E. Ssim wao é integrácel.
. Q	> E. Smim war é unitegrácel.