Aja J: Drk delivida Num intervalo I. Amonstra que se existe x71 tal que 1flx 1-fly 1/2 1 x-y 2 para quais quer x, y & I, entao Je contenua I possui durida vula um todos os pontos de I. Condua que f é constante.
que de existe X71 dal que 1flx -fly)/2
1 n-y para quaisquer ny El jentao
Je comerma e possur out de Vila
and I i Company to
get ja vissibilit.
Tomamos uma f: I-DIR onde /(f/M)-f/y/1/2
Tomamos uma f: I-DIR onde /(f/M)-f/y/1/2 14-y/2, con x >1 para N,y EI.
,
1/101- //y = 1x-y = com x/y EI u x +y
Assim Lemos que:
$0 \leq \left \int (x) - J(y) \right \leq x - y ^{2 - 1}$
Is tomarmos o limite (como 2-1>0, entao:
OZ lim fm)-fly ZO
$\gamma_{\text{N}} = \gamma_{\text{N}} $
Portanto, plo teorema do conhonto, f'M=0 e læp a f i constante.
I was a f i was am.