

Logo, dado Eso, I uma coleção enumerárel de intervalos abertos, It tal que: ≥ Itj/∠ε α χεVI 171 En particular, tomando E=8, esternos uma coleção enumeranel de intervalos abentos 116, talque; \(\lambde{15} \lambde{15} \lambde{15} \talque; Como ND (d-8, d+8), temos uma contradição. Logo int N = p. vivi) C-pa Demonstraremos a contrapositiva. Seponha: follow > 0 Como f á integável, o conjunto de pontos de clus contenuidade, de f, tem contenuidade nulo. Logo, o conjunto de pontos de continueidade de f tem interior vao vazo. Sevao, o conjunto de pontos de des contenuidade de f serio de suso em Za, b.J. Teriamos um assurdo. Denotemos dal conjunto por y. Claramente, y = inty. Al fly = 0, teriamos: PifMI on =0

hogo, 3 de y tal que fld \ 0. Indo d'um parto interior de La, bI e d \ X, seque-se que int X \ \ \ \ D. Pois pona qualquer E20, fb/fl=flf/+flf/k
ME, em que M=sup 1fm/1.

NETa,b] Sondo Eso autitrairo, o resultado se seque. Aqui, como y é abeto e y c é a reunião enu-meta ul de intervalos fechados cuja soma dos comprimentos é monor do que E, temos que: $\int_{q}^{b} |f| \leq \sum_{j \neq 1}^{b} |f| \leq M \leq |T_{j}| \leq M \epsilon$