

Portanto X tem contendo uno. 2) Um conjunto compacto tem medida nula si, e somente si, tem conteúdo nulo. i Suponha x com medida vula, logo temos NC JIN E IDNIZE

K=1 N=1

Como n é compacto entar n admite uma
sub cobertura finita. t i finito, logo ≤ 1±x/∠E ux xem contendo mulo. ii) Em gral, temos que se x tem conteúdo nulo, para qual quer X e vão vaersaria-menti compocto, então X tem medida nula. 3) Se uma funças linuitada o; Fabl-1/2 le coincide com um funças flitas - 1/2 le content pullo, proble que que in tegalle sua integal à igual à de f. Jemos que 9-f:[a,b]/x -> 12 é vula. Jeja M=sup/g-f1. x e (4,5]

Então vale inf 19-51=0 em qualquer intervalo de Eq. 59 pois X. Não pode contur um intervalo, e portanto sempre uxiste um elemento de Eq. 57 1x em qualquer intervalo. Disso seque que qualquer soma inferior de 10-91 é Mula. Dado ESO westum motor abertos (IK) xais que: ACVIR = M & ÉITK/L E K=L K=L M Supondo apra que ada ta CIa, 5], entaro as extremidades desses intervalos, e a e b formam uma particão P de Ia, 6], o intervalos dessa particão que contem os pontos de A sato os tar, e logo temo a soma su perior: 5 1 fr-1 = M. E = E 3/12+k-1, tk]=tj Portanto pb/g-8/=0, g-f i integrand e sua in Hegal é vula. Dái g = f + (g - f) in Hega vel e. f = f + (g - f) i