A CIRM um bloco, suponha que A CM Bi, lom Bi blocos
abertos em IRM, entas O < vol(A) < \(\xi vol(A) \) \(\xi vol(Bi) \). Im particular, um
m. bloco A CIRM não tem medida vula. Diecos abutos Bi 3; suponhamos ivicialmente A fechado e pelo teorema de Borel-de besque, wiste um K tal que A C B1 U.... U BK. Tilorema (Borel-lebes que: Ajo FCM um subcarjunto linitado e Jechado. Toda cobertura FC UAZ de F por meio de abeitos admite Juma sub estertura fireta 1EL FCAZ V....V.Z. Considerando um bloco fichado B, contendo $B_1, ..., B_K$, no qual esta definidas as finaris características, temos? $\chi_A \leq \chi_{B_1 \cup ..., VB_K} \leq \chi_{B_1} + + \chi_{B_K}$ Alque-se que dodos A, B blocos em R^M e com BC int A e a frenção covactoréstica de B, temos que x_B é integravel e f_A x_B(x) dx = Vol. B. E per teorema: Sejam fig: A -> R funções integraveis no bloco A C IR ". Então: Se f(x)>0 poros todo x E A então f f(x/dx >0. Equivalente-mente: A f(x) = g(x) poros todo x E A então f f(x) dx = f g(x) dx. Citão: $vol. A = \int x_A R dx \leq \int x_{B_1} R dx + \dots + \int x_{B_K} R dx = vol. B_1 + \dots + vol. B_K \leq vol. B_i$ Al o bloco A é aberto, Temos vol. D \leq Evol. Bi para todo bloco fichado DCA. Como Vel A = sup. [Vol. [] D bloco fechado contido em AE, seque-se que Vol. A \leq Evol. Bi. Finalizamo que todo conjunto de medida rula tem interior vezio, pois se fore int. X ± 6 então X conteria algum bloco, logo X vão tem me dida vula.