| Na definição de conjuntos de medida vula podemos usar blocos |
|---|
| Na definição de conjuntos de medida nula podemos usar blocos fechados em vez de cubos. |
| |
| Definição: Um carjunto XCIRM Tem medida una, e escrete mos med. X = 0, quando, para todo Eso dado, for posível obtur emo sequência de cubos m-dimensionais abertos Cy, Cz,, Ci, |
| seguircia de cubo m-dimensionais abestos C, Cs,, Ci, |
| Lois que; X C Viz Ci e Éiz Vol Ci < E. |
| $\boldsymbol{\mathscr{S}}$ |
| Sija $X = \mathcal{U}(X_i)$, com med. $X_i = 0$ para todo $i \in IN$. Dado $E > 0$ pode $x = 0$ pode $x =$ |
| Ciji Cizi Ciji Sais que Xi Clizo Cij e E vol. Cij < E/2i. |
| |
| Então χ está contido na reunião semmerável) de todos os Cij. Dado qualquer subcompunto finito $FCN\chi N$ wiste $K\in IN$ fal que $(i,j)\in F-0$ $i\leq K$, $1\leq K$, logo: |
| |
| $\leq \sqrt{6}$. $(Cij) \leq \leq \sqrt{2}$ $(Cij) < \leq \frac{8}{2}$; $< \epsilon$ $(ijj) \in F$ $(ijj) \in F$ $(ijj) \in F$ $(ijj) \in F$ |
| |
| Pertanto, sijo qual for a maneira de enumerar os Cij numa seguinaio Kuemos Evel. (Cij) EE. Syim, med. X=0. Em particular, como |
| Leremon & vol. (Cij) & E. Syim, med. N=O. Em ponticular, como |
| La L |
| Noch ponto tem evidentemente medida vula, todo conjunto e númeravel é de medida nula. |
| |
| |
| χ_{i} ; χ |
| D & vol. Cij z & , ande i=1,, a representa cada linha de |
| |
| se pore uma matriz. |
| se pre una matriz. |
| TO CITY KEIN -B |
| XII I I I I I I I I I I I I I I I I I I |
| $\underset{N}{\underset{\text{ind}}{\text{ind}}} \leq \underset{\text{ind}}{\underset{\text{ind}}{\text{ind}}} \leq \underset{\text{ind}}{\underset{\text{ind}}{\text{ind}}} \leq \underset{\text{ind}}{\underset{\text{ind}}{\text{ind}}} = \underset{\text{ind}}{\underset{\text{ind}}} = \underset{\text{ind}}} = \underset{\text{ind}}{\underset{\text{ind}}} = \underset{\text{ind}}$ {ind} |
| N 10 18 1 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 |
| Somamos todas as linhas e todas as ZE-1> Med. X SO. |
| Colunas. |