At X C12 N= N medida mula e f. X -> 12 m é localmente lipsoli-tojana então f (X) sem medida mula em Dm. Vamos adolore em R^M a norma do maísmo e sija c > o Xal que existe $|f(x)-f(y)| \le c |x-y|$ para quaisquer $x,y \in X$.

Da do arbitraria mente e > o, existe uma cobertura $x \in C_1 \cup ...$ VCKV..., onde cada CK é um cubo cuja aresta mede QK, COM $\leq K=1$ $VOLCK = \leq K=1$ COKN $\leq VCN$. Se $x, y \in C_K$ entar $|x-y| \le \alpha_K$, logo $|f(x)-f(y)| \le C \cdot \alpha_K$. Isto significa que, para todo i=1,...,N, as i-esimas coordenadas of f(x) of (y) pertercem a um intervalo f_i de comprimento $C \cdot \alpha_K$. Portanto f (CKNX) usta contido mo cubo Tr ji = C'K, de aresta c.qx, lego Volc'x = c". (ax)". flque-se que: $f(x) = U f(C_k n_x) C C_j U...U C_k U..., onde$ hogo med f(x)=0.