

MOSTMAN QUE TODA FYNGAS INJETURA DE UN LONJUNIO FINITO EN SIMESMO È TAMBEM SOBRETE TONA, SEJA A UN CONTUNTO FINITO E P. ASA mosme at p = UMA FUNÇÃO JNJETOM. SOBRETETONA. DIGAMOS o t e A  $\Delta = \{ \chi_1, \chi_2, \dots, \chi_m \}$ -1 x e A f(x) = tQUE PMAS É SUBREJETON SURUNHA EXISTE TEATAL QUE ASSIM

P(xi) + t FAM TODD Xi E A. AGDNA, PON HIRÓTESE, PESTONA, OUSETA, + f(Xn) + f(Xe) PANA TODOS Xe + Xn. MAS POSSUI, NO MÁTIMO, M-S IMAGENS DISTANTAS. DAI EXISTEM XX # Xx TAIS QUE  $f(X_n) = f(X_s)$ . D QUE CONTINADIZ A HIBÓTESE DE PSEN INTETOM. TAL SUPORMOS QUE CONTADIQO SURGIU DE L NAS È SOBRETETONA. PORTANTO PE



[i] \(\begin{align\*} \pm(R) = 1 \ \ph(3) \ \end{align\*} SEGALLE P. ASSIM L(t) & L(P) = 0  $2000 \quad \rho(t) \in Q \subseteq B \quad \text{DAI} \quad t \in \mathcal{L} \quad (Q).$ ISTO É,  $t \in P$  (PS). PORTANTO, P= 1-3(P(P))

() SETA (3) & 
$$f(x)$$
. And  $f(y) \in X^{C}$ .

Assim  $f(y) \notin X$ . LOGT,  $g \notin f(x)$ . ENTA

 $f(x) = (f(x))^{C}$ . OU SETA

 $f(x) = (f(x))^{C}$ .

AGOM, SETA  $f(x) \in (f(x))^{C}$ . DATE  $f(x)$ .

Lo60,  $p(t) \notin X$ . Asym  $p(t) \in X$   $\bar{c}$   $\bar{c}$   $\bar{m}$ . 6000 (1)RONTAWTO,