SI De mourtre que f; R-12 IR é continua de le sonsente se, para todo XCIR, Lem-re f[X] C f(X). Rusposta; il Temos que fécontinua, el dansos mortrar que dado a e f(A) então a e f(A). Nomemos um ac $f(\bar{A})$, então existe $X \in \bar{A}$ tal que $f(X) = \alpha$, mas como $X \in \bar{A}$, então existe uma sequevia (XN) em f(XN) = A, por f ser conti-nua seque que $f(XN) \in f(A)$ e lim f(XN) = $f(X) = \alpha \in f(A)$, assim temos que acfAle acfAl. il de Vom armo, f como de contínua, entro existe um ponto de R Valque f é descontinua em a consim viste uma sequi-voia (XN) em 12 Valque; 3 Então Homando A Domo o conjunto do Hermos da sequêrcia (AN) seque que OLE Á, loso flat E f(A) mas a propriedade 1f(KN) - flat ; E e No spreante que fla) Ef(A), assim Yemos a mes ma prova estilizando a contraportira.