41 Para Kodo XCIR, prove que voile a revisão disjusta R\_intxV int CRIXIUF, en que Fé formado plo pontos x EIR tais que toda vizinhour ça de x contém pontos de x e ponto de R/X. O conjunto Fi fre X se chama a fronteira de X. Demonstre que A í aborto se, e somente se, An fra A = Ø. Dodo XCIR e: R=ivt(A) Vivt(RIA)V frA, Kemos uma união disjunta. Assim dado xelk u xclk vale; · Existe Eso Lal que (x-E, x+E) cx, com ino xe int(x). Caso contrávio VESO Kemos (x-E,x+E) &x. X-E X X+E XCIR

São os pontos interioros de N.

Existe E70 tal que (x-E, x+E) C CR/XI, com imo x e int CR/XI. (R/X)CR  $\frac{1}{\chi_{\perp}}$ X1, x2 E R/X e (x1-E, x1+E), (x2-E, 1/2+ E) C R/X. ExisteVE20 tal que (x-E, x+E/NX + p e VE70, [x-E, x+E/n(R/X) + p. Temos nestas - (xE, xHE) 1 R/X = Ø, Das es pontos nas ponteiras R/X proximos a X. Assim con elui-se que Rcint(plui nt (plA) V pre a como int(x) vint (plet) v fret. Deque-se: R=int(x) v int(pla) v fret.

