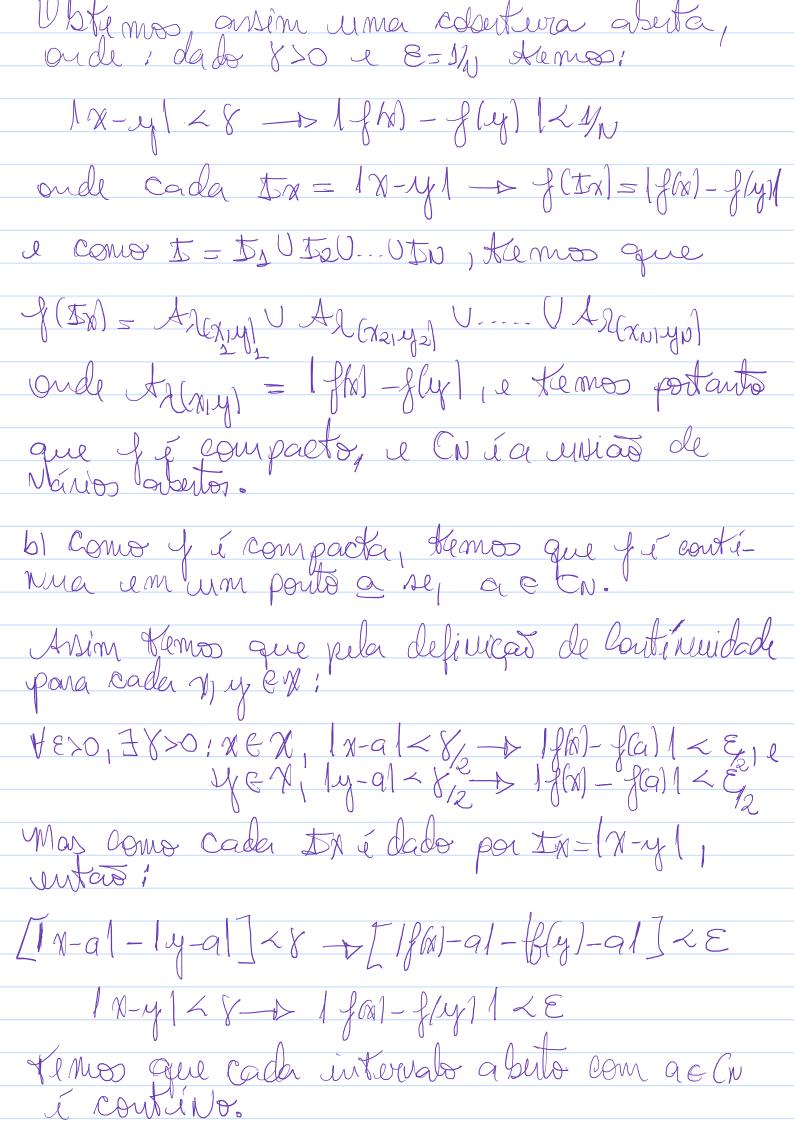
I) Alja fir-DR uma função arbitrária.

Para cada NEN, consideremos o conjunto CN=7a EIR lexiste a EI abesto Xal
que se x,y EI entas 1 f/x)-f/y/12/x/6. Demonstre que: a Cada CN é um conjunto aberto, bl f é continua em a se, e somante se, a € CN para todo NEN. remos que n, y Et, então dado sem {>0 e E>0 He mos; 12-y/28 -> 1f/x)-f/y//LE=3/ Assim de acordo com o levema 14: 4 Alja f; NoR conténua. Al n é com pacto então fla é com pacto. Months que for a V Al, assem para cada Months exposer escosible Alxing talque for E AMM. Onde esta obertura é oberta. Assim cada ponto, x y EX pode ser posto un um intervalo abuto to, devido a contínuidade de f. Val que: realty of follexing re MENUTURE AROUN



Mar CN = CIUCRU UCN, entar podemos Japer uma bijecas de cada Ci Com vi = 2,, N com IN.
Ja jer uma bije cas de cada Ci Com
il=9,, N coul l'N.
J', Ci → IN
hogo teremos que Cr é entermirant, ou
Logo teremos que Cr é entremeratul, ou seja:
$C_{\Lambda} \longrightarrow \Lambda$
C2 -> 2
/ /
<i>! ! ! ! ! ! ! ! ! !</i>
$C_N \longrightarrow N$