1 Sea 13=6(a,6) | a, beta , acb ( U 5(a,6) ) | a, b c A, ocb = 5(a,6) | a, b c A, acb {

OB base?

See RE BUEBI rell si x= 3 fillemos (x-5, x+5) locat epo phose

2. See The la topologia genorale por B. Probarque Toc The

Sea VETU=> 2(= U (acibi) lacobi , pera Cacibi)e B=> 7(ETu

Sea V= Ø0 (a,b) NK, Va, be MI acb => Vof To

3. (R, Tu) Hausdorff

d Hxiye IR, 321, 21 E Tul xell, yell, renzil=\$?

Sabarus que (P, Tu) es Tz, supargarus que (P, Tu) uolo es, os decir, que  $\exists x_1 y \in \mathbb{R} \mid \exists Z_1, Z_1' \in \mathbb{T}_{u}$ ,  $x \in \mathcal{U}_{1} y \in \mathcal{U}'$ ,  $z \in \mathbb{Z}'$  su porticular de le complisse por  $\mathcal{U}_{1} = (x - \delta, x + \delta) y \mathcal{U}_{2} = (y - \delta, y + \delta) \mid \delta \notin d(x_1 y) = 2$   $\mathcal{U}_{1} \mathcal{U}_{1}' \in \mathcal{T}_{u} y \quad (x - \delta, x + \delta) \cap (y - \delta, y + \delta) \neq \emptyset = 2$   $\delta > d(x_1 y) \mid 1$ 

(P, To) us as househoff !!

 $4.2(o_{11})? \qquad \overline{(o_{11})} = ]-\infty, o] \psi[i, \infty[$   $(o_{11}) \in T_U \Rightarrow (o_{11}) \in T_K$ 

3. Sursion convergente poice To que un losses para Tr

Jul => 51 leag entour del O pero benen (1- / (a1)) Klegnersenber del O => por det delse habelog volohog