

Veanos que (a, b) \(\sigma\) \(\sigma\) en efecto Sca 7 ((a,b) =) a 4 7 4 b (one a = nf(S) whences 2 no es who inferior. Le S- asi existe $S_1 \in S$ 2 <u>4</u> 5, <u>4</u> 2 Ademus b = sip(s) enforces 7no es (ota superior de S) así existe sip(s) t.q. sign(s)Por la propiede d (x,y & S y x cy) => [x,y] & S Z + [7, 7, 7,] <u>C</u> S de este modo (a,b) = S. ((a,b) = s ([a,b]) (aso 1.1: Si 1ng (s) = a & S y Sup=b & S thones S = I a, b] (qs b 1.2: Si inf (s) = $a \in S$ cy $s \times p(s)$ es $b \in S \Rightarrow [a,b]$

Caso 1.3: Si Inf. (S) = a
$$\xi$$
S enterests

Sup (S) = b ξ S enterests

Sup (S) = b ξ S.

Superior menter pero no injertion menter.

Como S cs acotudo supernomente S ξ D, entorests por axioma de conjectiful Pueb S ξ D ξ S ξ S.

A firmo que (-D, b) ξ S.

A firmo que (-D, b) ξ S.

Como ξ Supergunos ξ C (-00, b) entorests ξ D.

Como ξ Supergunos ξ C (-00, b)

Restorests ξ D ξ Supergunos ξ C (-00, b)

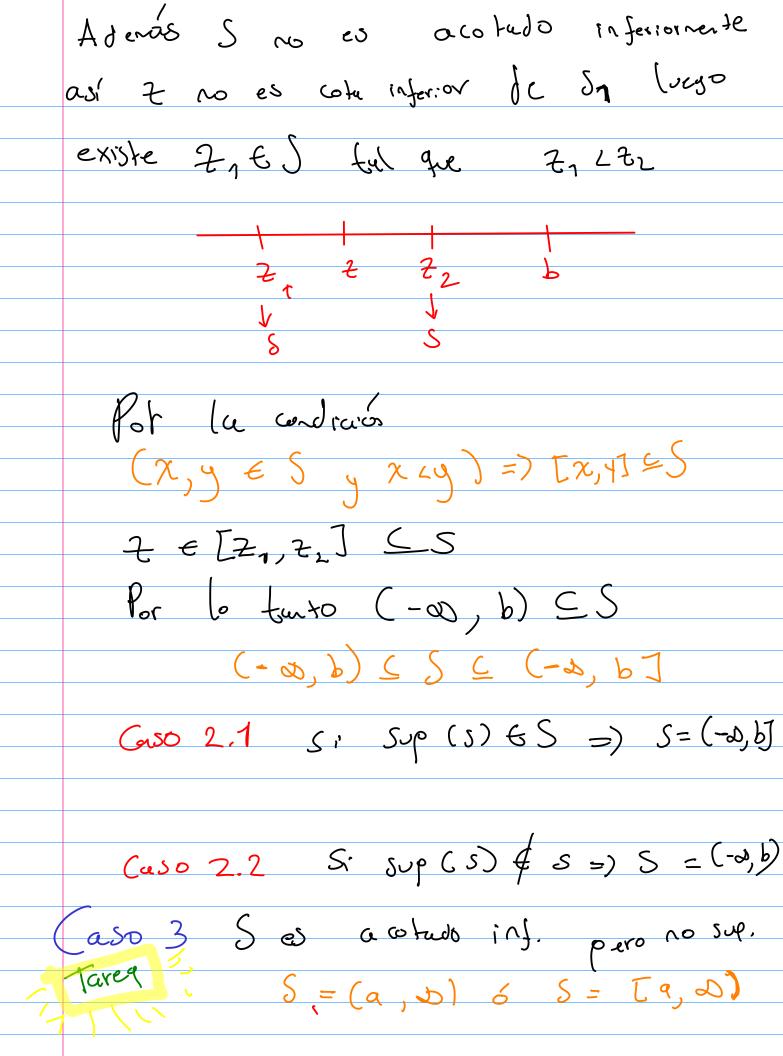
Restorests ξ D ξ Supergunos ξ C (-00, b)

Restorests ξ D ξ Supergunos ξ C (-00, b)

Restorests ξ D ξ Supergunos ξ C (-00, b)

Restorests ξ D ξ Supergunos ξ C (-00, b)

Restorests ξ D ξ Supergunos ξ C (-00, b)



Veanus que $\int_{-1}^{\infty} T_{1} = \{0\}$ Como O E DO, L] = I, X NEN entonces 303 C n In Veuros alvora que $\int I_n \subseteq \{0\}$ $\int Sea \chi \in \Lambda = I_n entores \chi \in I_0, \frac{1}{n}J$ $\int \Lambda \in IN, OS(X70)$ Si ocurriera que x >0 entonces por la prop. ary. In EIN t.g. 0114x, es Jecil que X & IO, 1, 7 y eso Contradice que x & [0, 1]. Por la fanto ° o corre que 270, luego debe ser X=0. Por la tanto 1 In = {0} Condyo la doble contenercia y con elo 1 In = { 0 }

