1.33) K:= {tr+w: teIR} wesi\50

Pruebo que IL tième um úmico punto em connúm com 51.

Como 10 D-CHANC

Como X = tv+w, λ_1 tomo t=0, \rightarrow $X = w \in S_1$, que λ_1 λ_2 λ_3 λ_4 λ_4 λ_5 λ_5 λ_5 λ_6 λ_6

(I)ESI Y (I)ESZ, y para que sea posible WESZ O VESI, Peno por emunações WESI\SZ Y VESZ\SI, pon lo cual mo Os posible. Em torneaz el úmico punto en común de l. com 51 es em t=0. Pruebo que mingam punto de SZ E l.:

Si Penseneciena -> 200 x= tv+w> w= x-tv, que mos dice que w ESZ, pen es temto w ESZ, pen es temto mo existe em teir que haga que um punto de SZEIL.

Composebre que V mo puede son union de des subespociés propies.

5i tempo des s.e. de V, Si y Sz, en demde Si mo ester incluido en Sz mi vicevenses.

Como hom hulespacios. OESI y ONESZ-> ONESI Y LESI
Peno Pona Utve SIUSZ, Puedo temen vesi y Lesz
vesz y Lesz
vesz y Lesi
vesz y Lesi
vesz y Lesi

5: tome UESI y DESZ me meceronamente su utu ESI USZ, Pen Diemple: Teme $S_1 = \{x \in \mathbb{R}^3: x_1 + zx_2 + zx_3 = 0\}$ $S_2 = \{x \in \mathbb{R}^3: x_2 = 0\}$

Tormo UESI: U= (-2,1,0) Y NESZ: N= (-1,0,2)

Entoma -> U+v=(-3,1,2) & SIUSZ ya que & SI Bri & SZ.

Por la tornto see SIUSZ no cumple los requisitos Pora ser um subespació ya que la suma mo es comada.