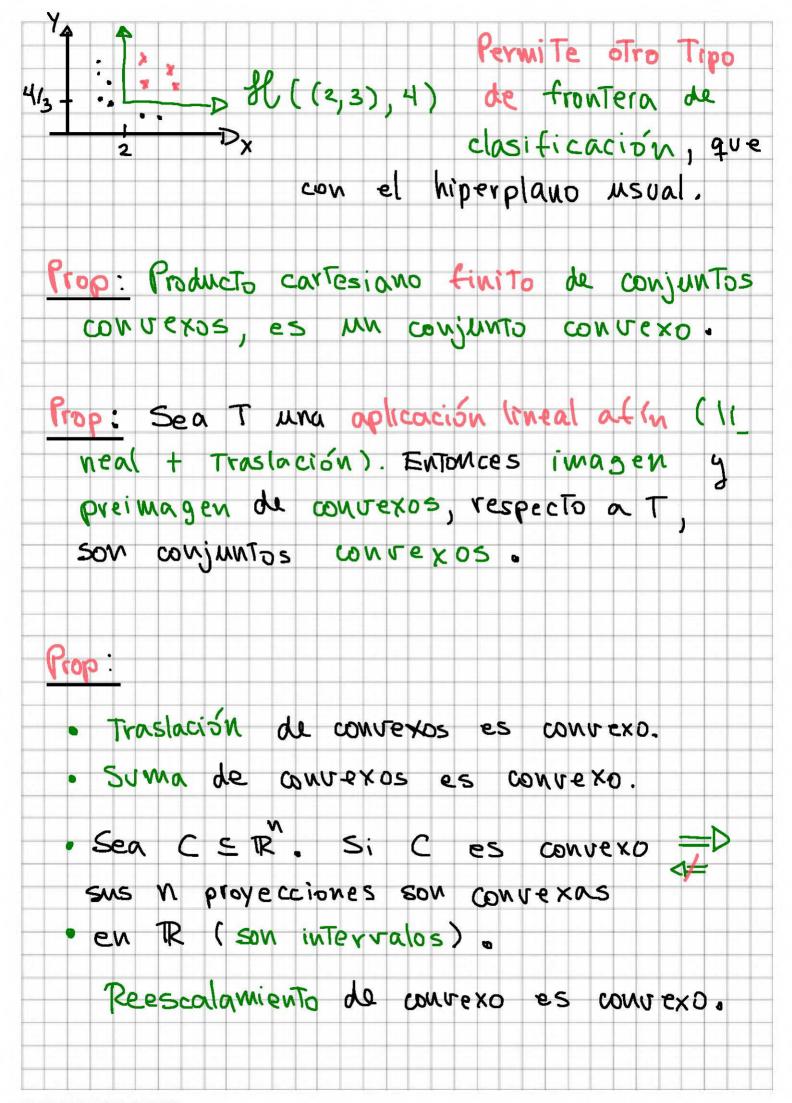
CLASE 03

Dados pe R' lhot, x E R, el hiperplano H(P, x):= 1x = 12": < P, x> = x . Prop: P & 12 1404. then, dim H(P,0) = n-1. Det: Sea peR"/104, 2ER. H(P, 2) = { x & TR : < P, x > > 2 { , H(P, 2) }, se de fine ana logamente (semiespaciós cerrados) Asimismo, H(p,a) H(p,a), semiespacios obiertos. Def: Una noción de hiperplano en R. (coord. >0) Dado pe 12 / 104 y 2 >0 real. Defina l(x)= mon hPixit y le asocia Pi +0 mos el "hiperplano" fl(P,d) = 1 x E R.: l(x) = a 4. Torea: En R2, considerar max en vez de min para definir l(), y mostrar un ejem plo de ese Tipo de "hiperplano". Por ejemplo, con l(-) usando mín :



Prop: Juterior y clausura de convexo es convexo. 865: Sea C=TR couvexo. Si inT(c) + 0, entonces aff(c) = TR". Det: Dato C convexo, se dice que KEC es un punto interior relativo de C, Si = 8>0: (aff(c)) 1 B5(2) € C. · ricc) := interior relativo de C. · C \ ri(C) := frontera relativa de C. Obs: Sea C # d. Si C CONVEXO => ricc) # d. Def: KETR se denomina como si se cumple VXDD, XEK: XXEK.