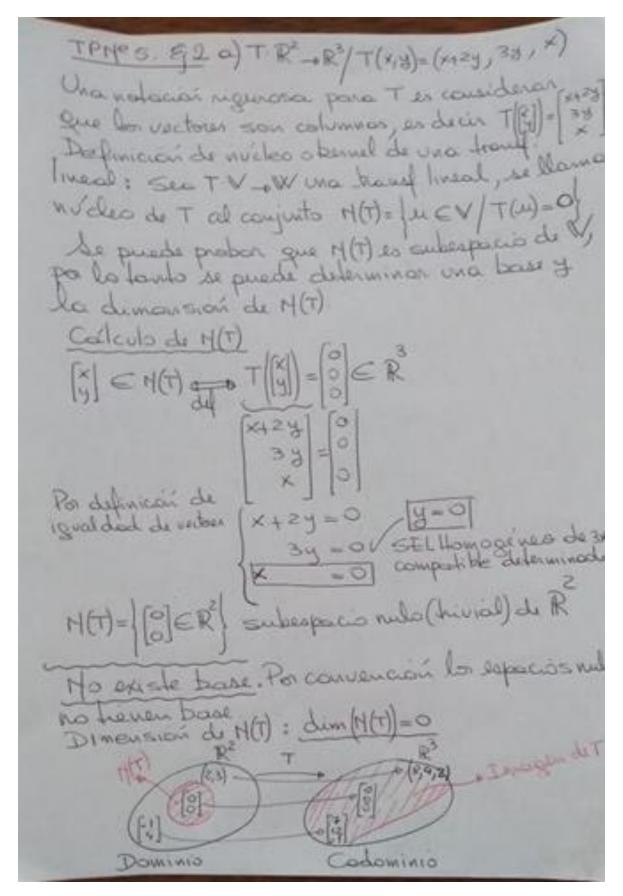
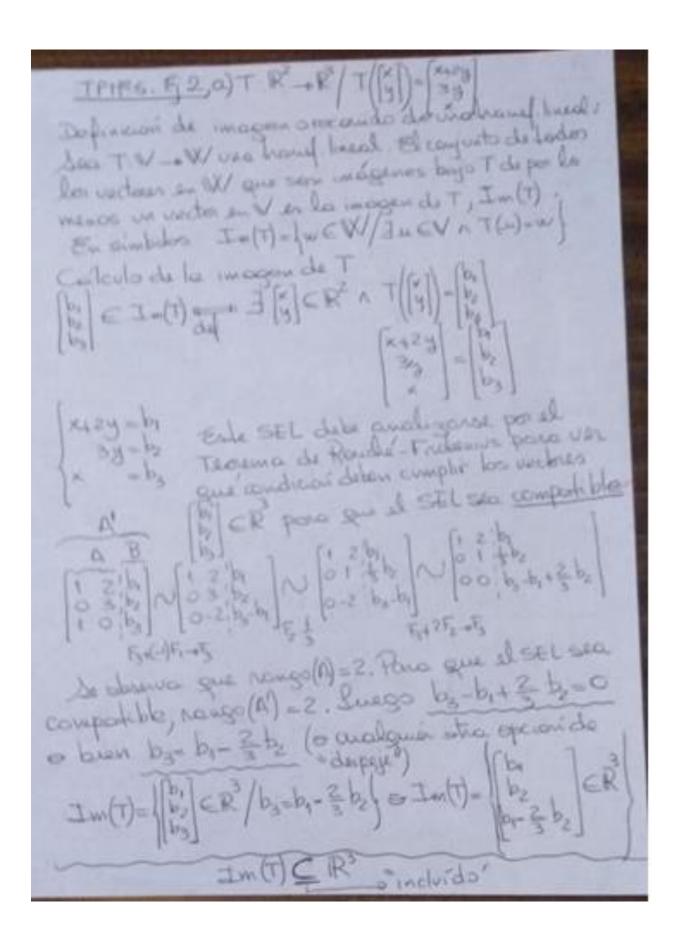
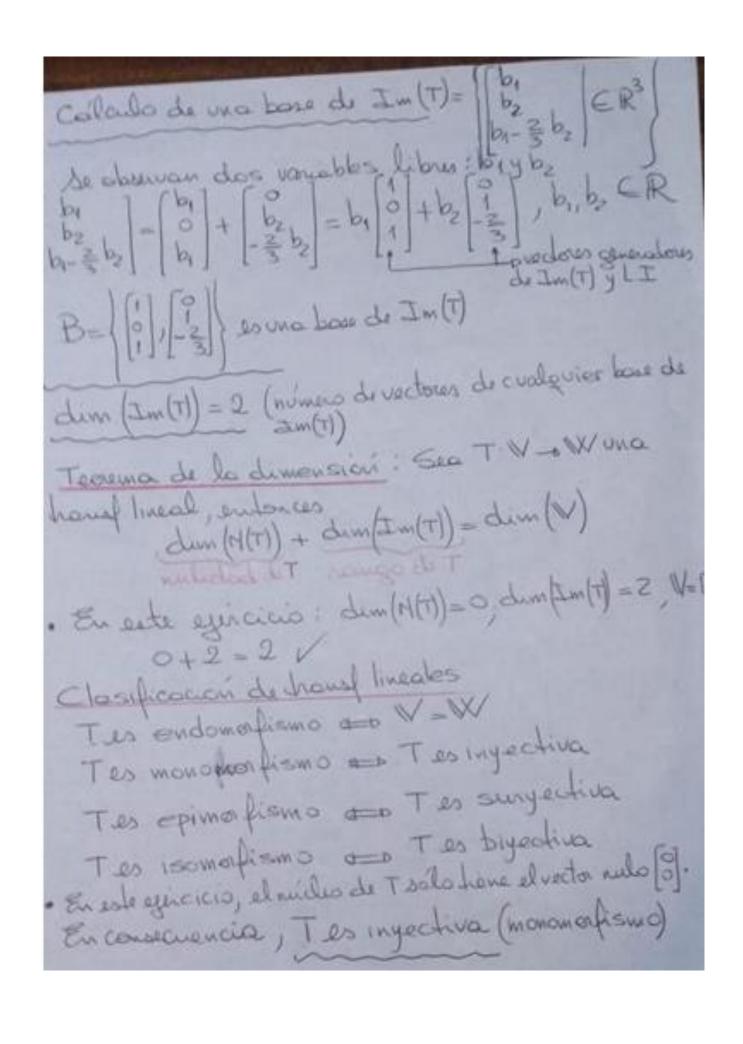
EJERCICIO N°2 a)







IPHOS. 50 0) TIEST TREATER Coloulo del midro de I P(x)=a, Z+a, x+a, E H(T) => T(0, 2+a, x+a)=0x+0 M(T)= (P(x)=0x2+0x+00 EP) = P M(T) = {p(m) = 00 € } Conjusto de funciones polivo micas constantes Obsensación: El mideo de los "Derivadas "hene las funciones cuya derivada es o, en efecto el nucleo combine las funciones polinomicas cons tauter (ao ER). Determinación de una base de M(T) Para generas todos los vectores del mideo de la Jama P(x) = ox+tox+a0 bosta el polinomio 9(x)=0x2+0x+1=1 ∈ P y un conjunto con un solo voctor no nulo es L ± Luego, una base es P | Salu indutdo solo vecto no melo es B= 11 SH(T) SJ dim (H(T))=1 / HUL BAD det Imagen de T (es subespacio del codominio P.) Por simple inspección se observa que la imagen de T (Den) vada") esta formada par todo la polinamios de 19 grado que son los demodos de la polinamios de zologrado Im(T) = p(x)=20,40, ; a, a, ER = 9, ; Toopington Para generar la polinamios de Im(T) bastarian las polinamios g(x)= x+0=x y n(x)= 0x+1=1 que son LI B= (x, 1 (box de Im(T), dim (Im(T)) = 2 / RAMER deT De verifica el Teorema de la dim.