(1) (3) Coloulor la dimensión del subespació vertotiol se K⁴

W= {(x₁, x₂, x₃, x₄) ∈ K⁴ | x₁=3x₂, y x₃=x₄)

S(L) Definir una transformación Lineal T: K² → K² tal que Nu (T)=W

3) Ses T: R222

R3 [x] 13 transformation linear definite por

T(26) = 2x2 + (l+e)x + d

Consider last significant bases de R222

B={(10), (00), (00), (00), (00)}

B={(10), (00), (00), (00), (00)}

B={(10), (00), (00), (00), (00), (00)}

Sb) Colours 12 matrix [T]BB1

5 b) Decinic Si T os mano morfismo y/o epimorpismo. Justifican

******************** 4) approper que d conjunto P= {(x+y+z) & B3 | x +y+z =0) & B3 Es un subespacio de Bis b) Encontror uns bose or to normal de P. 10

5/4021 1, de finición de Bose de un espocio Vectorias V (b) Ses V un exposio ve cto kar y S un subronjunto linealmente in de pendiente. Probar que si w & (S), entoncer S v & M.) es to officer lines mente Independinte.

6) Enunciar de montrar el resultado que da un formula para el determinante de una matrizitariang. Su perior.