

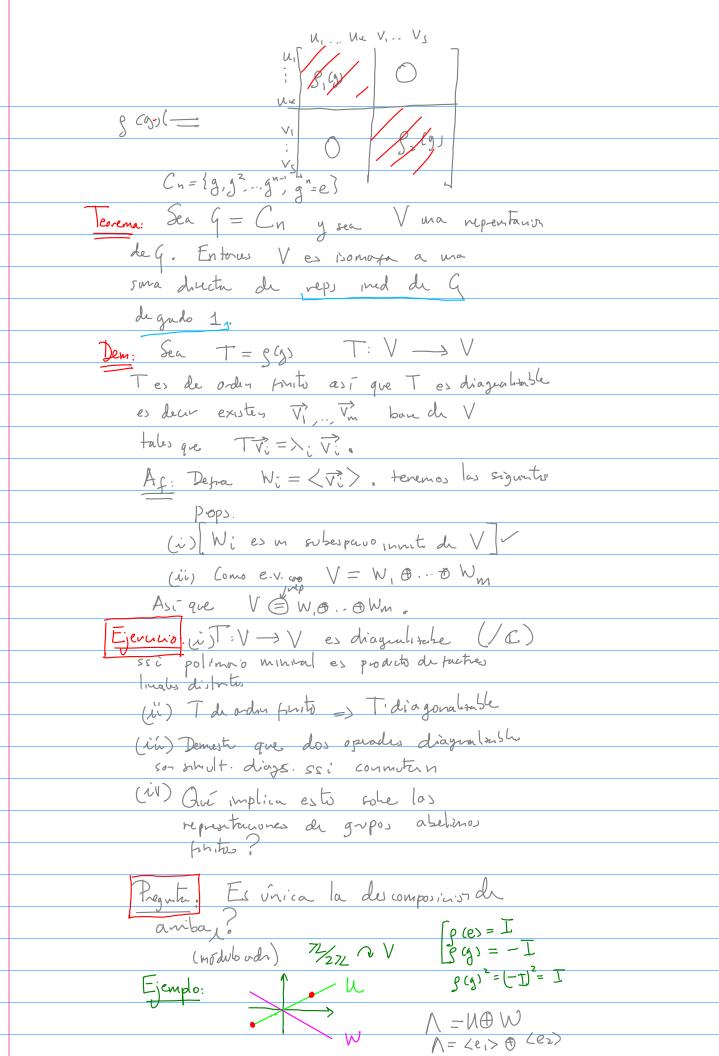
```
Notar que el subespacio azul = { (a,5,c): a+6+c=0}
     es intainte. Here dimension 2 y no here subespaciós
     inventes popios no trivales.
      Ejercicio: Demost esto: Ss () V=(e; ez es) g(o)(ei)=eo(i)

N=(a,5,c): a+b+c=o) Demost que N es ma rep. medunble.
   Def: Una representación V de G es inchuible
           si no tiene subespacios invaintes propias no
           torrales.

SI SL

(extra) W, WZ

(extra)
     Suma directa: (interna) | p(y) := 9,(y) @ 929) (W, x Wz, +, .)
Algebra Sea / un e.v. y sean U, V subespaciós de /
     N= UOV siysólo si se complen.
       (i) U+V=\Lambda (tobo elevato de \Lambda se pude expeso cono suma de u+V)
       (ii) UNV = {0} (hay unicidad en la dis composition)
                        A nul de representaciones escibilos \ = UOV (=>
         (i) by V son subespacios invictos de A
         (ii) U+V= / y UNV = (0) (cono espanos vectrals)
         Obs.) S: S:= SILL , Sz: SIV en toices
            z: T \in V T = x + x
            g(g)(\vec{k}) = g(g)(\vec{k} + \vec{v}) = g(g)(\vec{k}) + g(g)(\vec{v})
                               = 5,()(10) + 929)(0)
           A nivel material zu,,, Nez bounde U
                           (Vi .. Vs) bore de V
                       B= {n,.., Nz, V,., V,)
                    W. .. W. V. .. Vs
                        · pay. my.
```



R: No recemants. Si A time un suberpario popio de de de de mondio K > 2, entros en E g(g) = > I donde > es el v.p. de E Todo subespacio FEE es munte lugo E se puede esulm coo sua diecta de infinitivo maras dishtra. Si to do subespaco popio de E es 1-donl entres la discorp en med. es vrica.