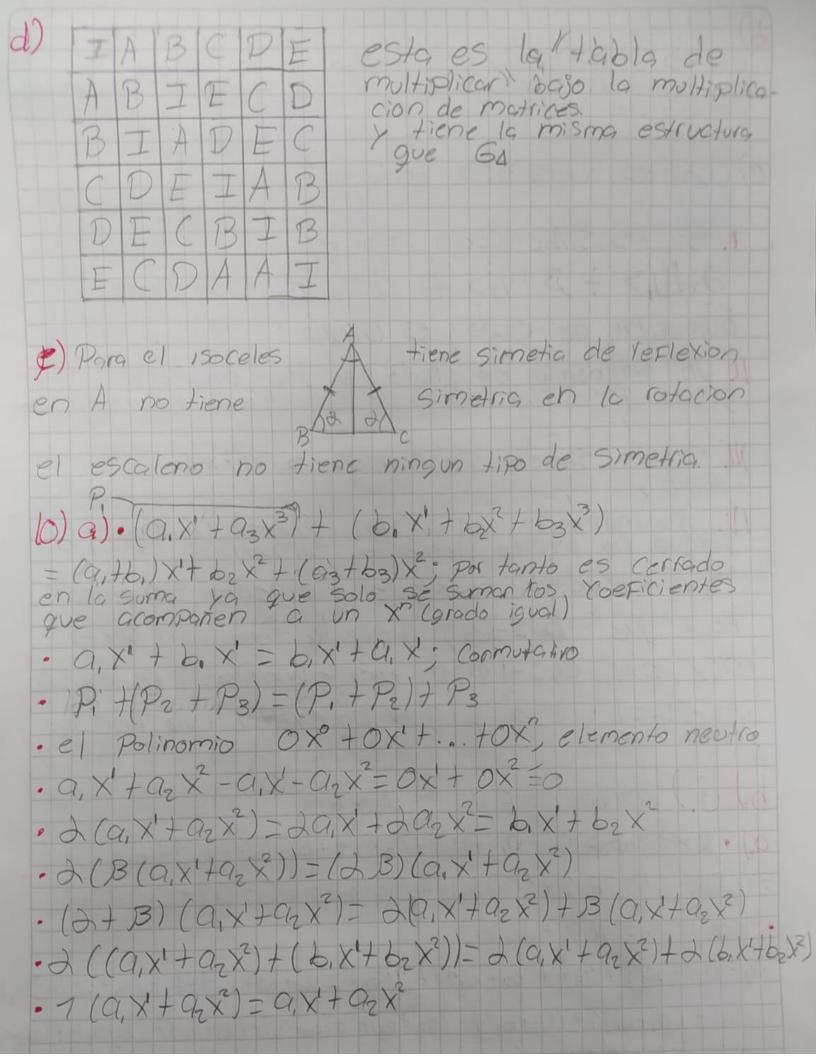
Taller Clases 4,5,6. a.) Seccion 21.6 3.1a) GA = { I, {R: }, {R:}} {Xx} { On 10 operacion IR R X XX Xx es cerrada in con concatenación RITIRIXBYC XA R: D(R:DX) = (R:DR:)DX XA YBXC IR. R. R. DXK = I DXK X8 XC XA R; IR; XK=XK XCXXXXXXII P: I existe un neutro flamodo I Para R: Su inverso es R; y Viceversa y Para C) el triangulo tiene 3 angulos de rotación que pueden ser en sentido nocrio o ambibrario 21, 417, 211; esters rotationes forman un ciclico H=207, 9'=21, 92=41, 03=21) y e9=I Portanto el orden es 3 Las reflexiones posibles son XA, XB XC H=2079 a=T, a=XA, a=FIT elemento nectro Por tanto es de orden 2



6) al ser a: un numero entero; entonces existe el elemento simetrico y el nulo cosa que no poscria con el consunto de notrelos por ejemplo. c) Cual es Subespacio Vectorial? 1. S: es sobespacio 2/11,> + BIV2> E a lo Pn-1; no Aude aumentar de grado y es carado 11. Un Polinomio de grado par mos ofso de grado Par, grado par Sigue dando un Polinomio de grado Par. Ill. Siguen Siendo Polinomios normales. 1. Polinamios con Factor ax-1 no sor Oox + box = (aot b)x; el elemento simetico hace gue bo = - do ; pero la condición ax-1 hace que a -1 para todo polinomios; no existe misma rozon. eso y que no existel nula por la b) 6.) 197, 167, 107 EV; d, B, YEK a.) · 19x+ 16x= (a. + a. ++ a. ++ a. ++ (b. + b. 1+ b.)+ b. ++ = (ast bo) + (a, + b,) 1 + (a2+ b2) 3 + (a3+ b3) R = Co+ C, 1 + C2) + C3 f · 197+16>= 165+10> (a) + b) + (a, +b,) 1+ (a) + b) 1+ (a) + b) + = (b) + a) + (b, +a, ++ (b) + a) + (b) + a) Co+ C, 1+ C2)+ C3+ = Co+ C, 1+ C2)+ C3+ (a) + a,1+ azg+azx)+ (b) + b,1+ bzj+bzx)+ (6+ C,1+Czj+Czx)= (100+ bs)+(0)+(0,+6)+(,)1+((02+6)+(2))+(2))+((03+6)+(3)) K= (ao + (bo+Co))+ (a,+Cb,+C,))++ (az+(bz+Cz))++ (az+(bz+Cz))+

```
1- 10> = 10> = 100+ a, 1+ az + az + 1+ cotor+ ostor)
 =100+01+ Ca+0x+ Caz+0) + Caz+0) + = 10>
· (a0+a1+a2)+a3+)+(-a0+(-a1)+(-a2)+(-a3)+=
  (ao-ao)+ (a,-a,11+ (a2-a2))+ (a3-a3)+=10>
· 2 10>= 2 (a0+a1+a2)+a3 F1-2a+2a+2a1+2a3F
 = bo + bit b23+ b3k
· (2+B) la>= 2 la>+ Bla>
((2+B)a)+((2+B)a,)++((2+B)a,)++(2+B)a,)+=210>+Bla>
(200+201+202)+203+H (BOO+BO,1+BO2)+BO3+)=210>+Blas
· d(Blo>)=(LB)la>
2(B(ax) = 2(Bax)+(2(Bax))+(2(Bax))+(2(Bax))+
· d (1a)+16>)=21a>+ d16>
 d(lax+16))-(20+201+202)+2021+dask)+(dbs+db)+db2+db2+db3+
2 (19>+16>)= 2 (a0+60) + 2 (a,+6,) 11+ 2 (42+62) 11+2 (03+63) +
·1/97=107
  100+ 10,17 1021 + 103 x = 107
b.) 167 = (6,6) 117=(1,1)
1d7=187011> <> (d,d)=(6°1°-6.5,1°6+6°1+6×1)
1d7= 620+611+613+613+613+ + 610-1-61+ 612+
-6133+620-621+6-6212+62131+6374 6369
-13/2/-13/3
1d>=(6°0-60,600+006+6×1)
```

C.) 1670117 = 91967+505 50 1937+ AUGIN 1917 = a190>+(50) 50+ Sid 50) 195>+(Aini 1x-Ahiib: (x)191> 1907=0=> 91907=607-601 1150 50 19,7 = 501907 = 60190 + 601927 + 603190>-60 11 50 52 1917 = 500 AJ7 - Bro19,7= rob Aixi basicamente representa, la Partérolica. de aperdor de leur-cita y Aron la anticiplica. 1670117=1810-61, 201+106+6×1 d.) 9, 5's, Ashi s estan expresados en el anterior Vinguna de los anteriores DO Se comporter ni como Vector ni como pse douto e) (No le se) 7.7 19.7 097 = 1937: 50 hago la moltiplicación de matrices se puede observar que par exemplo 19,70 1927 - 1937; Como lo indica la table topola, de esta monera se ruede general tada la tabla. 9-1

