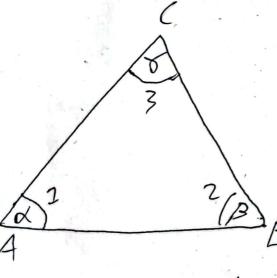
Taller 2 Sección 2.1.6 3a) Table de multiplicación de Gs Gs = GI, Ri, Ri, XK 9 Ri = Contra Reloj R; = Reloj GS=GI, Rz, Rz, R3,, RI, RI, RZ, XA, XB, Xc & donde $R_i = \frac{2\pi}{3}n$, n = 1, 2, 3 $R_j = -\frac{2\pi}{3}n, \quad h = I, 2, 3$ No se toman en cuenta Rz, Rz, Rz y Rz, prodemos obstement las anterior mencionadas. Se prode observar también el elemento identidad

representado por I, es decir Go: 60 = 5 I, R1, R1, XA, XB, Xc (02) to reference of Rag 1

Z	I	RI	RI	X	1 X	3 Xc
	the second second second second second		The second secon		the same of the sa	Xc
RI	R2	Ri	I	XX	XA	XB
RI	RI	I	R2	XB	Xc	XA
XA	XA	XB	Xc	I	R2	- F2
XB	XB	Xc	KA	K2	I	R2
Xc	Xc	XA	XB	R1	Ri	I



Elemento Inicial (Triangolo):

$$\Delta = [A B T] = I$$

$$\int \int \int B \sin c i \sin c$$

$$A B C$$

Operación &

$$A = I = \begin{bmatrix} I & I & I & I \\ I & I & I & I \end{bmatrix}$$

Pag 2

Para facilitar operaciones, los elementos 2, By d, (of tomorrows como mineros 2, 2, 3 respectivamente y de pendiendo de se posición A, B, C nos detinivar se operador, es decir: $\Delta \cdot R_1 = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \cdot R_1$ Moveremos les clementes a la serceta -s D. RZ = [3] 27 = DRZ Es decir vamos a permetar. Pora las demás operaciones: 1. R1 = C7 2 3 7. R2 noveremes los elementos a la liguerda E D-RI=[2 3 2]=DRI $\Delta \cdot X_A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 \\ A & B & C \end{bmatrix} \cdot X_A$ Dijamos grieta la posición A, posteriormente intercambia mos By C.

D. $X_A = [1 3 2] = \Delta X_A$ Ahora:

D. $X_B = [12] 2 3 3 \cdot X_B$ Dejamos guieta la posición $B \neq intercombinamos A y C.$ D. $X_B = [3 2 2] = \Delta X_B$ Por $U = [3 2] = \Delta X_B$

Por 5/timo: 1. Xc = [] = 2 3] - Xc A B C

D-Xc = [2 2 3 3 = 1 Xc)

Ahora realizamos las operaciones y

Completano, avestra tabla.

Pa7 4

36) Conjents del trimqub: Co= SI, RI, RI, XA, XB, Xc { Para der un gropo debemos satisfacet: D. Rz = DRz DR: XA = DXB Se comple q ya for al operarar signe pertenerciendo al conjunto del svian quo. CZ. Asociativa (1. R2). Xc = 1. (R2. Xc) XA = XA se satistace, presto que al asociar de diterente manera y operar, obtenenos el mirms resultado. 3. Nectro Tenemos el elemento. I.

Pag s

(4. Inverso o simétrico) Debeno, obtener la identisad a partir de la operación o e De = I Para RI, RZ: DRZ - RZ = [3] 2] . RZ 23]=I DR2. R2 = [1 Para XA, DXA.XA = [2 3 2].XA D8A-8A=[2 2 3]= I de esta mavera can todos los elementes, Como de observo en la fabla. (5. Connu fativo o Abeliano) X Debenos Comprobar la connetational al operar 924 ez = eziDez, en Cajo contrario no se aroplivia. DXA. XB = DXB. XA $R_2 = R_2 \times$ 18n7 6 No se comple.