2) En R2 la rotación de ángulo o al rededor del origen [10] [(050 8400)

de reflexión con respect. h= B2 a L. (CT lines) si L pros por el origen) T. 13 - 15 isonatia + T(0)=0 >> t liner en strck

Toda isonatria es de la forma t=taos deude ses lineal ortagonal g Tx es la traslación asociada a x En Tr my des tipos de T.O ro, EL (066) I sontosa = noviviento régide 1) I(R1) con le composición de funciones forme un grupo: tobe iso és bugetius d(tx,tB)=0=)d(a,B)=d(Ta,TB)=0 of ingestive T-Troj + lineal injective 12 -> 13" =) T-TT(0) e3 30602 3 T abre (y biyectiva) mun es reflex setopions ·) composition de

T' tarbien es isometris. Dalos d(T'(a), T'(B))=d(a, B) (150) = d (T(a), T(B)) 2 d(x, B) ·) To con 8= Iz L pros por 0 y ((05 (\$), 5en (\$)) es abelians 21010

Considerence en al plano 13º al poligous Jeguler Dn Le u ledos con centro en el arigen + vértices les reices 4-ésims de algon complejo As Vértices A= 1, A= 1, Au

An

An

Ependiendo aputas szices

mila rigides T pleme que posserven à Dn ie .T(An) = In (Prizeruz d'polipono) Tenenos @ + quido determinão por su acción on los vértices los néstices

) De es un gropo con 12 composición y ex firito (a lo somo luy "! posentaciones de los vértices) rare => re Dn v zrulo un o correcto (A1)=A2 - (Aw)= A1 - (Aw)= A1 - (Au)= A1 - (Au)= A1 - (A1)= Ak eque posso por 0 y Al 6(A1)=A1 6(A2)=An - 6(Aj)=An-(j-2) 1) Ser To Dn / T(A1) = A1 & T = Fd & T = 6 pres T(A1)=A1 >> T(A2)=A2 & T(A2)=An (pg T preserve Listoncis) ol Si T (Az) = Az o Como +(A3) = A3 + T(A3)= A1 -T(Ai) Pero T Laigedinz 2) T(A3)=A3

Pg T liner g T(A1) = A1 En general so To Dn walquiers y T(A1) = Aj or (j-1) T(A1) = A1 $Y^{-(j-1)} \circ T = \begin{cases} Td \end{cases}$ (despues se reporten) > | Dn |= 2n (grupo Lihedrd) grupa de osden 8 no es doctions

repritiendo T= Id

1) si T(A2) = An => T= 8