G=5U3 y Sus represataciones idea: métodos infintesimales, pasamos al alg. de Lie de G, suz=TeG #IR8. Ref: Ref: =) p' = dple; of $\rightarrow End(v)$ homo. de alg. $\begin{cases} 12.(SL_3(v)). \end{cases}$ Vez pasadai p' determina p 5. Ges conexo. é · GCGLn(R) => y= TeG es un subalg. de Lie (Cerrado End (R") = Matner (R) brio Aug. de Lie [A,B] = AB-BA (Orchete)

G=
$$S^{\perp}$$
, $P_n:S^{\perp} \rightarrow GL_X(\Gamma)=\mathbb{C}^*$, $P_n(u)=u^n$
 $e_n':iR \rightarrow \Gamma = End(\Gamma)$
 $iX \in iR$, $X \in iR$, $iX \in iR$

 $f \in \mathcal{A}$ dm = 3 R R

Resumen V= DV2, 66/2 => HU= XU, XUEV X+2, YVEV X-2 X Y k lamax X (Y lamax) =

e rep'n de SUz en V el --- slz(€) en V= ⊕V

 $P,D, -u,-n+2, \dots, n$ (ej.)

Prox. Hala lo mismo pera SUz.

d'ag. le ruites

. -- , \ \ -4 , \ \ \ -2 , \ \

.

$$H = \begin{pmatrix} v \\ -v \end{pmatrix}$$