_
[ De donde vienen las representaciones.]
Hay dos quentes principales:
A partor de las simetrias de m objeto
A partor de las simetrias de un objeto (Gacka sobre X mediente automorpismos)
2 Combinando pe presentaciones carocidas mediante
Operaciones.
1) Sea quin arupo finito
Deg: La representación regular de q se construye
(i) $V = \langle Espacio vectoria   con base los símbolos \rangle$ $\{e_g : g \in G\}$
1 ea: g∈ 9}
$ \begin{array}{ccc} \text{(ii)} & g: & & & & & & & & & & & & & & & & & $
Pan he q
g(h) = La transformación liveal que en la
base actia así:
producto del
g(h)(leg):= e produto del grupo
Ejercicio: Verifique que e es hom de grupos.
Ejemplo: Sea 9 = 53, como es la rep. negular? (9,020n)
en notación cíclia
$5_3 = \{id_{(12)}, (13), (23), (123), (132)\} \Rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{pmatrix}$
V=(2 e,
·
$p(23): V \longrightarrow V$ lineal
r en





