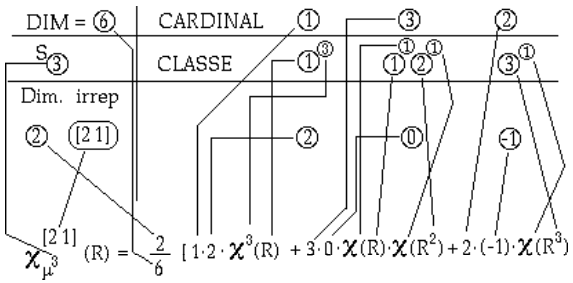
$$\chi_{\mu^n}^{[\lambda]}(R) = \frac{l_{[\lambda]}}{n!} \sum_{C \in S_n} \chi^{[\lambda]}(C)\, m_C \prod_{i=1}^{n} \chi^{\nu_i}\left(R^i\right)$$

n	és la potència.
$[\lambda]$	representació irreductible de S_n.
$l_{[\lambda]}$	dimensió de $[\lambda]$.
C	classes de S_n.
m_C	nombre d'elements de la classe C.
$\chi^{[\lambda]}(C)$	traces de representació irreductible $[\lambda]$ de S_n.
$\chi(R)$	traça de la representació μ del grup puntual.
ν_i	nombre de cicles de *i* elements de C.



$$\chi_{e^3}^{[3]}(R) = \frac{1}{6}[\chi^3(R) + 3\,\chi(R)\,\chi(R^2) + 2\,\chi(R^3)]$$

$$\chi_{e^3}^{[1^3]}(R) = \frac{1}{6}[\chi^3(R) - 3\,\chi(R)\,\chi(R^2) + 2\,\chi(R^3)]$$

$$\chi_{e^3}^{[21]}(R) = \frac{2}{3}[\chi^3(R) - \chi(R^3)]$$

O	E	$8C_3$	$6C_2$	$6C_4$	$3C_2'(C_4^2)$	
e	2	−1	0	0	2	
$e^3_{[3]}$	4	1	0	0	4	$\Rightarrow A_1 \oplus A_2 \oplus E$
$e^3_{[1^3]}$	0	0	0	0	0	
$e^3_{[21]}$	4	−2	0	0	4	$\Rightarrow 2E$

O	E	$8C_3$	$6C_2$	$6C_4$	$3C_2'(C_4^2)$	
t_2	3	0	1	-1	-1	
$t_2^3{}_{[3]}$	10	1	2	0	−2	$\Rightarrow A_1 \oplus T_1 \oplus 2T_2$
$t_2^3{}_{[1^3]}$	1	1	−1	−1	1	$\Rightarrow A_2$
$t_2^3{}_{[21]}$	16	−2	0	0	0	$\Rightarrow 2(E \oplus T_1 \oplus T_2)$