

Quelques définition utiles pour le CC3

exemple de la table de caractères du groupe C_{3v}

3 colonnes \Rightarrow 3 classes d'opérations de symétrie

R.I. non dégénérée:
(caractère de l'opération
identité=1)

R.I. dégénérée:
(caractère de l'opération
identité >1)

C_{3v}	$1E$	$2C_3$	$3\sigma_v$		
A_1	1	1	1	z	$x^2 + y^2, z^2$
A_2	1	1	-1	R_z	
E	2	-1	0	$(x, y), (R_x, R_y)$	$(x^2 - y^2, xy), (xz, yz)$

Ordre du groupe C_{3v} = nombre d'éléments du groupe
 = nombre d'opérations de symétrie
 = 1 + 2 + 3 = 6