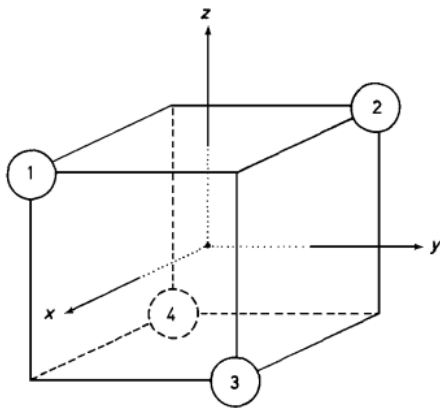


T_d	E	$8C_3$	$3C_2$	$6S_4$	$6\sigma_d$
-------	-----	--------	--------	--------	-------------



Els tres eixos han de coincidir amb els tres eixos binaris.

$$E(x \cdot y \cdot z) = x \cdot y \cdot z$$

Considerem l'eix C_3 que passa pel vèrtex $(1,1,1)$: $C_3(x \cdot y \cdot z) = z \cdot x \cdot y = x \cdot y \cdot z$

Considerem l'eix C_2 que coincideix amb l'eix z : $C_2(x \cdot y \cdot z) = (-x) \cdot (-y) \cdot z = x \cdot y \cdot z$

Considerem l'eix S_4 al voltant de l'eix z : $S_4(x \cdot y \cdot z) = \sigma [(-y) \cdot x \cdot z] = (-y) \cdot x \cdot (-z) = x \cdot y \cdot z$

Considerem el plànol σ que inclou l'eix z i bisecta xy : $\sigma(x \cdot y \cdot z) = y \cdot x \cdot z = x \cdot y \cdot z$

Per tant, $x \cdot y \cdot z$ és totalment simètric sota T_d i la integral no ha de ser zero