Pour satisfaire au règlement relatif aux Comptes-Rendus, cette note a été écourtée à l'impression. Ici sont donnés les passages supprimés.

---

a) Note : Il est toujours possible de faire commuter des fonctions d'onde représentant des chaps différents de fermions; voir par exemple : L. MICHEL, Proc. Phys. Soc..A.63, 514. (1950).

---

b) ou $i\psi_1 \tilde{C}\, \Gamma^4\, G^{(Q)} \psi_2$ ou $i\, \psi_1^* \Gamma^4\, G^{(Q)} \psi_2^*$ ou $i\, \psi_1 \tilde{C}\, \Gamma^4\, G^{(Q)} C^{-1} \psi^*$

---

c) Note : Parce que la réalité des expressions a de l'importance en physique, les définitions utilisées ici pour les tenseurs polaires diffèrent par un facteur i de celles habituellement adoptées par les mathématiciens, mais elles sont utilisées ainsi par la majorité des physiciens : en effet S, V, X, A, P, s'écrivent encore : $\psi_1^* F_Q \psi_2$ ou $\psi_1 C^2 F_Q \psi_2$ ou $\psi_1^* F_Q C^1 \psi^*$ ou $\psi_1 \tilde{C} F_Q C^{-1} \psi^*$, avec F_Q : ρ_3; $\rho_1\sigma$; 1 ; $\rho_3\sigma$, $\rho_2\sigma$; σ, ρ_1 ; ρ_2.

---

d) Note : La démonstration du théorème et de ses conséquences fait l'objet d'une publication en cours au Journal de Physique.

---

e) Les $C^P (Q)$ forment 5 représentations linéaires du groupe S_4; lorsqu'on les décompose en représentations irréductibles on ne trouve qu'une seule fois une représentation irréductible de degré 1 (et cela pour Q=0), ce qui signifie qu'il n'existe qu'une seule expression linéaire en ^4E_Q qui soit invariante (en valeur absolue) pour toute permutation : c'est l'expression S'S" - A'.A" + P'P" déja proposée par L. CRITCHFIELD & E. WIGNER, Phys. Rev., 60.412, (1941); voir aussi L. CRITCHFIELD, Phys. Rev., 63. 417, (1943).

Lettres latines i, C, G, F indices supérieurs (Q), 4 ; inférieurs 1,2,3,Q

grecques ψ, Γ, ρ, σ.