

Ici, χ_N est une fonction symétrique de toutes les variables z_j . L'équation aux valeurs propres

$$H|\psi_N\rangle = E_N|\psi_N\rangle, \quad P|\psi_N\rangle = p_N|\psi_N\rangle, \quad Q|\psi_N\rangle = q_N|\psi_N\rangle,$$