

$$\Psi = C_8^1 * C_7^1 * C_6^1 * C_5^1 * C_4^4 + C_8^1 * C_7^1 * C_6^1 * C_5^2 * C_3^3 + C_8^1 * C_7^1 * C_6^2 * C_4^2 * C_2^2$$