

Soit l'équation différentielle non linéaire du premier ordre et de degré trois :

$$\left\{ \begin{array}{l} (w')^3 + (p_2 w^2 + p_1 w + p_0) (w')^2 + \\ (q_4 w^4 + q_3 w^3 + q_2 w^2 + q_1 w + q_0) w' + \\ + r_6 w^6 + r_5 w^5 + r_4 w^4 + r_3 w^3 + r_2 w^2 + r_1 w + r_0 = 0. \end{array} \right. \quad (2.23)$$

où p_i ($i = 0, \dots, 2$), q_j ($j = 0, \dots, 4$), r_k ($k = 0, \dots, 6$) sont des fonctions analytiques en z .