

0.0.1 algorithme à convergence quadratique (m=2)

$$x_{n+1} = (2x_n - bx_n^2)_{(Newton)} \quad (1)$$

0.0.2 algorithme à convergence cubique (m=3)

$$x_{n+1} = b^2 x_n^3 - 3bx_n^2 + 3x_n \quad (2)$$

0.0.3 algorithme à convergence quartique (m=4)

$$x_{n+1} = -b^3 x_n^4 + 4x_n^3 b^2 - 6x_n^2 b + 4x_n \quad (3)$$

0.0.4 algorithme à convergence d'ordre 5 (m=5)

$$x_{n+1} = b^4 x_n^5 - 5b^3 x_n^4 + 10b^2 x_n^3 - 10bx_n^2 + 5x_n \quad (4)$$