

Feuille de TP 5

Le but de ce TP est d'implémenter la méthode de Müller pour la résolution de l'équation $f(x) = 0$.

On considère l'équation :

$$f(x) = x^4 - 10x^3 - 15x^2 + 24 = 0 \quad (1)$$

1. Dans un fichier nommé *TP5.sci*, implémenter la méthode de Müller pour la résolution de l'équation $f(x) = 0$.
2. Pour chaque solution s_i , de l'équation (1), déterminer numériquement des conditions initiales pour que la méthode de Müller converge vers s_i .
3. Estimer numériquement l'ordre de convergence de la méthode de Müller.