I Déterminer la racine d'une équation

Soit une fonction $f(x) = 0.07 * x^3 - x^2 + 6 * x - 1$. Il existe une racine pour ce polynôme dans l'intervalle [0, 1].

Question 1 : Déterminer la racine de ce polynôme dans l'intervalle [0,1] grâce à la méthode de la dichotomie.

Question 2 : Montrer que la méthode de Newton peut être utilisée pour déterminer cette racine.

Question 3 : Déterminer la racine de ce polynôme dans l'intervalle [0, 1] grâce à la méthode de Newton.

II Création de la fonction racine carré

Question 4: Déterminer la fonction f(x,a) qui est nulle lorsque x est la racine carrée de a.

Question 5: Coder alors la fonction racine_carree(a) qui retourne la valeur de la racine de a. Remarque: Il ne faudra pas utiliser les fonctions de la bibliothèque math ni a**(-1/2.). Ces fonctions pourrons être utilisées pour vérifier votre résultat.