

Dichotomie – Exercice

Vous allez réaliser une fonction qui recherche le zéro d'une fonction. Pour cela, vous allez utiliser le code à compléter joint avec ce document. 'structure_zero_dichotomie.py'

Il contient deux fonctions :

$f(x)$: une fonction qui calcule la valeur de f pour le point x .

`zero_dichotom(fonction_f, a, b, precision)` : une fonction qui calcule la valeur de x tel que $f(x) = 0$

Le premier paramètre de cette fonction est lui même une fonction. Cela permet de calculer la valeur de x tel que $f(x) = 0$ pour toute fonction f , puisqu'elle est définie ailleurs. Il faut donc obligatoirement créer une seconde fonction qui renvoie un flottant (ligne 22 à 31) et la faire passer en paramètre (ligne 71).

Lisez attentivement les explications du cours afin de compléter le code.

Il vous est demandé de remplacer la ligne 55 par votre code.