

Dichotomie

Il s'agit de trouver une valeur à E près d'une solution de l'équation $f(x) = 0$ dans l'intervalle $[a ; b]$

Je vous invite à faire l'exercice 2, métropole 2013 qui porte sur un programme de ce type, à ceci près qu'il s'agissait de résoudre $f(x) = 1$.

Remplacer **f(A)** et **f(M)** par leur expression dans le programme

```
« a »  
? → A  
« b »  
? → B  
« E »  
? → E  
While B - A ≥ E  
(A - B) / 2 → M  
f(A) → F  
f(M) → G  
If FG ≤ 0  
Then M → B  
Else M → A  
IfEnd  
WhileEnd  
AΔ
```

NB : Δ est un petit triangle que l'on trouve en faisant : Shift Vars/F5