

## 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