

Utiliser l'environnement de de programmation pour afficher une liste de valeurs d'une fonction.

Avec quoi écrire l'algorithme

Dans l'éditeur Basic d'OpenOffice.org : faire un nouveau document traitement de textes (nommé Sans Nom 1 par défaut) puis menu Outils, Macros, Gérer les macros >, OpenOffice.org Basic ..., dans la liste de gauche « Macro de » choisir le nom du fichier (Sans Nom 1), ouvrir sa liste Standard et cliquer sur le bouton Nouveau : valider le nom Module1 (par défaut). Remarque : évidemment le tableur serait plus pertinent.

Écrire l'algorithme

```
Sub Main
  Rem initialisation pour l'affichage
  s=""

  Rem la boucle
  For x=0 to 1 step 0.1
    s=s+"Pour x="+x+", y="+f(x)+chr(13)
  Next x

  Rem affichage
  MsgBox(s)
End Sub

Function f(x)
  f(x)=(2*x^2+1)/(x^4-
sqr(3)*x^2+127)
End Function
```

On va utiliser une variable s, chaîne de caractères pour n'afficher qu'un seul message contenant tous les nombres.
 <- s est vide au départ : ""

La boucle commence par « Pour x valant 0 jusque 1 avec un pas de 0,1 » : x vaut 0 puis augmentera de 0,1 dès que les instructions de la boucle auront été traitées : ces instructions s'arrêtent au marqueur Next x.

Quand i vaudra 1, la boucle sera exécutée une dernière fois puis la suite du code après le Next x sera traitée.

Les instructions de boucle sont simples : on ajoute à la chaîne les valeurs de x et f(x) avec un caractère retour à la ligne chr(13) pour l'esthétique

<- définition de la fonction nommée f

Copie d'écran

