

Code de l'algorithme

```
1  VARIABLES
2    a EST_DU_TYPE NOMBRE
3    b EST_DU_TYPE NOMBRE
4    m EST_DU_TYPE NOMBRE
5  DEBUT_ALGORITHME
6    LIRE a
7    LIRE b
8    TANT_QUE (b-a>pow(10,-3)) FAIRE
9      DEBUT_TANT_QUE
10     m PREND_LA_VALEUR (a+b)/2
11     SI (F1(m)<0) ALORS
12       DEBUT_SI
13         a PREND_LA_VALEUR m
14       FIN_SI
15     SINON
16       DEBUT_SINON
17         b PREND_LA_VALEUR m
18       FIN_SINON
19     FIN_TANT_QUE
20    AFFICHER "a = "
21    AFFICHER a
22    AFFICHER "b = "
23    AFFICHER b
24  FIN_ALGORITHME
25
26 Fonction numérique utilisée :
27  $F1(x)=\text{pow}(x,3)+\text{pow}(x,2)+x-2$ 
```

Résultats

```
***Algorithme lancé***
Entrer a : 0
Entrer b : 2
a = 0.80957031
b = 0.81054688
***Algorithme terminé***
```