

## ALGOBox : DICO\_2

CODE DE L'ALGORITHME :

```
1  VARIABLES
2  a EST_DU_TYPE NOMBRE
3  b EST_DU_TYPE NOMBRE
4  c EST_DU_TYPE NOMBRE
5  p EST_DU_TYPE NOMBRE
6  DEBUT_ALGORITHME
7  LIRE p
8  //p est la précision à atteindre
9  LIRE a
10 LIRE b
11 TANT_QUE ((b-a)>p) FAIRE
12   DEBUT_TANT_QUE
13   //On recopie le traitement de l'algo. précédent
14   c PREND_LA_VALEUR (a+b)/2
15   SI (F1(a)*F1(c)<0) ALORS
16     DEBUT_SI
17     b PREND_LA_VALEUR c
18     FIN_SI
19   SINON
20     DEBUT_SINON
21     a PREND_LA_VALEUR c
22     FIN_SINON
23   FIN_TANT_QUE
24 AFFICHER a
25 AFFICHER b
26 FIN_ALGORITHME
27
28 Fonction numérique utilisée :
29  $F1(x) = x^3 - 3x + 1$ 
```

RÉSULTATS :

```
***Algorithme lancé***
0.34667969
0.34765625
***Algorithme terminé***
```

Généré par AlgoBox