

Code de l'algorithme

```

1  FONCTIONS_UTILISEES
2  FONCTION lireEntier( nb)
3      VARIABLES_FONCTION
4          n EST_DU_TYPE NOMBRE
5  DEBUT_FONCTION
6      AFFICHER "Saisir nb "
7      LIRE n
8      RENVoyer n
9  FIN_FONCTION
10 VARIABLES
11 a EST_DU_TYPE NOMBRE
12 b EST_DU_TYPE NOMBRE
13 c EST_DU_TYPE NOMBRE
14 delta EST_DU_TYPE NOMBRE
15 x1 EST_DU_TYPE NOMBRE
16 x2 EST_DU_TYPE NOMBRE
17 DEBUT_ALGORITHME
18 a PREND_LA_VALEUR lireEntier("a")
19 b PREND_LA_VALEUR lireEntier()
20 c PREND_LA_VALEUR lireEntier()
21 delta PREND_LA_VALEUR pow(b,2) - 4*a*c
22 SI (delta>0) ALORS
23     DEBUT_SI
24     x1 PREND_LA_VALEUR (-b - sqrt(delta))/2*a
25     x2 PREND_LA_VALEUR (-b + sqrt(delta))/2*a
26     AFFICHER "2 solutions réelles distinctes : "
27     AFFICHER x1
28     AFFICHER " et "
29     AFFICHER x2
30     FIN_SI
31 SI (delta == 0) ALORS
32     DEBUT_SI
33     x2 PREND_LA_VALEUR b/2*a
34
35     AFFICHER "une solution réelle unique"
36     FIN_SI
37 AFFICHER x1
38 SI (delta < 0) ALORS
39     DEBUT_SI
40     AFFICHER "aucune solutions réelle"
41     FIN_SI
42 FIN_ALGORITHME

```

Résultats

```

***Algorithme lancé***
Saisir nb
Entrer n : 2
Saisir nb
Entrer n : 5
Saisir nb
Entrer n : -5
2 solutions réelles distinctes :
-13.062258 et 3.0622577-13.062258
***Algorithme terminé***

```