

Code de l'algorithme

```

1  FONCTIONS_UTILISEES
2  VARIABLES
3      a EST_DU_TYPE NOMBRE
4      b EST_DU_TYPE NOMBRE
5      c EST_DU_TYPE NOMBRE
6      Discriminant EST_DU_TYPE NOMBRE
7      x EST_DU_TYPE NOMBRE
8      x1 EST_DU_TYPE NOMBRE
9      x2 EST_DU_TYPE NOMBRE
10     partieReelle EST_DU_TYPE NOMBRE
11     partieImaginaire EST_DU_TYPE NOMBRE
12     imaginaire EST_DU_TYPE NOMBRE
13  DEBUT_ALGORITHME
14      LIRE a
15      LIRE b
16      LIRE c
17      Discriminant PREND_LA_VALEUR pow(b,2)-(4*a*c)
18      AFFICHER "Le déterminant est égal à "
19      AFFICHER Discriminant
20      SI (Discriminant>0) ALORS
21          DEBUT_SI
22              x1 PREND_LA_VALEUR (-b+sqrt(Discriminant))/(2*a)
23              x2 PREND_LA_VALEUR (-b-sqrt(Discriminant))/(2*a)
24              AFFICHER "x1 est égal à "
25              AFFICHER x1
26              AFFICHER "x2 est égal à "
27              AFFICHER x2
28          FIN_SI
29      SI (Discriminant==0) ALORS
30          DEBUT_SI
31              x PREND_LA_VALEUR (-b)/(2*a)
32              AFFICHER "x est égal à "
33              AFFICHER x
34          FIN_SI
35      SI (Discriminant<0) ALORS
36          DEBUT_SI
37              partieReelle PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
38              partieImaginaire PREND_LA_VALEUR sqrt(abs(Discriminant))/(2*a)
39              x1 PREND_LA_VALEUR partieReelle+partieImaginaire
40              x2 PREND_LA_VALEUR partieReelle-partieImaginaire
41              AFFICHER "x1 est égal à "
42              AFFICHER x1
43              AFFICHER "x2 est égal à "
44              AFFICHER x2
45          FIN_SI
46  FIN_ALGORITHME

```

Résultats

