

Cet algorithme calcule et affiche la valeur du discriminant d'un trinôme et affiche les éventuelles racines de celui-ci.

```
1: VARIABLES
2: a EST_DU_TYPE NOMBRE
3: b EST_DU_TYPE NOMBRE
4: c EST_DU_TYPE NOMBRE
5: delta EST_DU_TYPE NOMBRE
6: DEBUT_ALGORITHME
7:   LIRE a
8:   LIRE b
9:   LIRE c
10:  delta PREND_LA_VALEUR pow(b,2)-4*a*c
11:  AFFICHER "Le discriminant est égal à: "
12:  AFFICHER delta
13:  SI (delta<0) ALORS
14:    DEBUT_SI
15:    AFFICHER "il n'y a pas de racine"
16:    FIN_SI
17:  SINON
18:    DEBUT_SINON
19:    SI (delta==0) ALORS
20:      DEBUT_SI
21:      AFFICHER "il y a une racine racine:"
22:      AFFICHERCALCUL -b/(2*a)
23:      FIN_SI
24:    SINON
25:      DEBUT_SINON
26:      AFFICHER "il y a deux racines :"
27:      AFFICHERCALCUL (-b-sqrt(delta))/(2*a)
28:      AFFICHER "et"
29:      AFFICHERCALCUL (-b+sqrt(delta))/(2*a)
30:      FIN_SINON
31:    FIN_SINON
32:  FIN_ALGORITHME
```