

Algorithme permettant de résoudre une équation du second degré à coefficient réels

Entrées : Saisir les coefficients a, b et c

traitement :

$$b^2 - 4ac \rightarrow \Delta$$

Afficher Δ

Si $\Delta > 0$ alors $\frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a} \rightarrow e$

$$\frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a} \rightarrow f$$

afficher « les racines sont »

afficher e et f

sinon si $\Delta = 0$ alors $-b/(2a) \rightarrow e$

afficher « la racine est »

afficher e

sinon afficher « pas de racine »

fin de si


fin de si

Sorties : Les affichages précédents

En langage TI : Rappel: $>$ et $=$ se trouve dans 2nd Math (Test) ; selon les modèles les guillemets ou disp ne sont pas nécessaires pour afficher le texte.

(On entre les coefficients A,B et C et il affiche le discriminant puis deux solutions ou une seule ou «pas de solution »)

Pour trouver les touches permettant d'entrer les instructions à la calculatrice, voir la fiche « aglo TI »



```
PROGRAM: TRINOME
Prompt (A,B,C)
B²-4AC→D
Disp D
If D>0
Then
(-B-√D)/(2A)→E
(-B+√D)/(2A)→F
:Disp E,F
:Else
:If D=0
:Then
:-B/(2A)→E
:Disp E
:Else
:Disp "PAS DE SO
LUTION"
:End
:End
```