

Programme sur le second degré avec la TI 83 PREMIUM

Prompt A,B,C → on demande à l'utilisateur de rentrer les 3 paramètres
PROMPT se trouve dans PRGM / I/C (ou E/S) (le 2ème !)

→ on demande à l'utilisateur de rentrer les 3 paramètres
→ si A = 0, le programme ne marche pas

If A= 0

Then

Disp "A=0 : ERREUR DE SAISIE" → affichage d'un message d'erreur

End

$B^2 - 4*A*C \rightarrow D$ → on calcule le discriminant D
La commande STO permet de stocker le résultat dans la variable D

Disp "DELTA = " , D → on affiche la valeur du discriminant
DISP est dans PRGM / I/C (ou E/S) / le 3ème
Les guillemets : Alpha +

If D > 0 → début de l'étude si Delta > 0
Le symbole > se trouve dans TEST en tapant 2^{nde} MATH

Then → alors faire : début de la boucle conditionnelle
THEN est dans PRGM

Disp "2 SOLUTIONS : "

Disp $(-B - \sqrt{(D)})/(2A)$ **Frac**, $(-B + \sqrt{(D)})/(2A)$ **Frac** → on affiche les deux racines en valeurs exactes
FRAC se trouve dans MATH (résultat en fraction)

End

If D = 0 → début de l'étude si Delta = 0
Le symbole > se trouve dans TEST en tapant 2^{nde} MATH

Then

Disp "1 SOLUTION : "

Disp $(-B)/(2A)$ **Frac** → on affiche la racine en valeurs exactes

End

If D < 0 → début de l'étude si Delta < 0
Le symbole < se trouve dans TEST en tapant 2^{nde} MATH

Then

Disp "DELTA NEGATIF : PAS DE SOLUTION "

→ on affiche un message

End