

OBJECTIF :

Ecrire un algorithme qui, à partir des coefficients a , b et c du polynôme du second degré $P(x)$, calcule le discriminant et – s'il y a – les solutions de l'équation $P(x) = 0$.

PARTIE 1 : AFFECTATION DES VALEURS

Il s'agit de demander à l'utilisateur d'entrer les valeurs nécessaires, ainsi que de calculer les valeurs utiles. Donc a , b , c et d (pour Δ), qu'on affichera.

Algorithme

```
Saisir A
Saisir B
Saisir C
D prend la valeur .....
Afficher « DELTA= » puis D
```

Calculatrice

```
Prompt A
```

PARTIE 2 : TRAITEMENT DES DONNEES

En fonction de la valeur de la variable D on va **calculer et afficher x_1 (X) et x_2 (Y)** ou **calculer et afficher x_0 (X) afficher « pas de solution »**.

1. Cas où le discriminant est strictement positif

```
Si D est strictement positif
```

```
If D
```

2. Cas où le discriminant est nul

```
Si D est nul
```

```
If D
```

3. Cas où le discriminant est strictement négatif

```
Si D est strictement négatif
```

```
If D
```

COMMANDES UTILES :

```
sto→
Prompt et Disp
If ; Then ; End
< ; > ; =
```

Touche au dessus de « ON »
Menu prgm puis E/S
Menu prgm puis CTL
Menu tests accessible par 2nde+math