



# UTILISATION DE LA CALCULATRICE TI – 82/83 AVEC LES ÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ

## Exemple

On veut résoudre les équations suivantes :

- $3x^2 - 4x + 5 = 0$
- $x^2 - 2x + 1 = 0$
- $2x^2 - 2x - 12 = 0$

## Utilisation de la calculatrice

**Ouvrir** le mode application « apps », puis **choisir** la rubrique « PlySmlt2 »



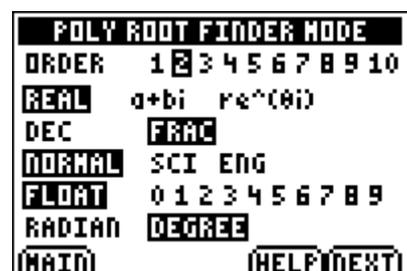
**Appuyer** sur la touche « entrer » puis sur n'importe quelle touche.



**Choisir** « Poly Root Finder ».

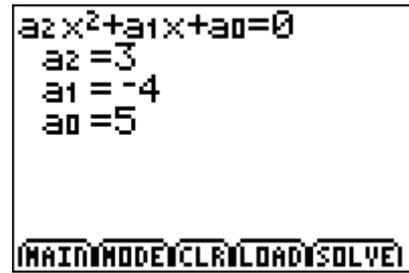


**Paramétrer** comme indiqué ci-dessous la calculatrice puis **passer** à « next »

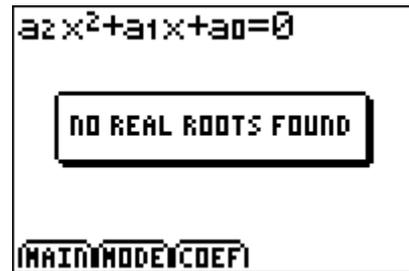




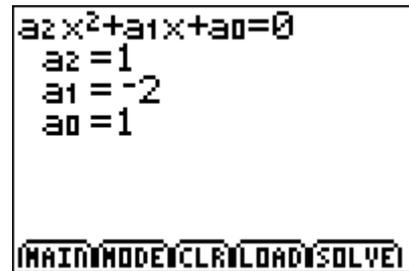
Rentrer les valeurs de  $a_2$ ,  $a_1$  et  $a_0$ .



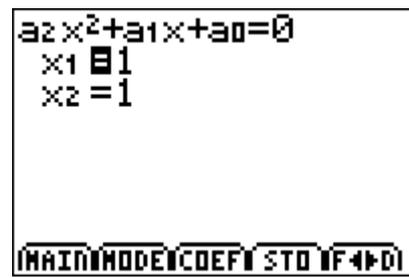
Valider la résolution à l'aide de la touche « graphe » qui enclenche le mode « solve ».



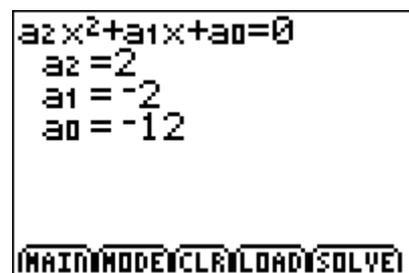
La calculatrice indique qu'il n'y a pas de solutions reelles.  
Appuyer sur « zoom » pour corriger ou entrer d'autres coefficients.



Valider la résolution à l'aide de la touche « graphe » qui enclenche le mode « solve ».

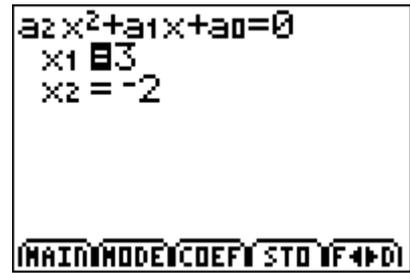


La calculatrice indique qu'il n'y a une solution double.  
Appuyer sur « zoom » pour corriger ou entrer d'autres coefficients.





**Valider** la résolution à l'aide de la touche « graphe » qui enclenche le mode « solve ».



La calculatrice indique qu'il n'y a deux solutions.  
**Appuyer** sur « zoom » pour corriger ou entrer d'autres coefficients.  
**Appuyer sur** « f(x) » pour revenir au menu principal.



**Appuyer sur** 6 pour quitter.



**Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice**

La calculatrice indique pour l'équation :

- $3x^2 - 4x + 5 = 0$  pas de solution.
- $x^2 - 2x + 1 = 0$  une solution double  $x_0 = 1$ .
- $2x^2 - 2x - 12 = 0$  deux solutions  $x_1 = 3$  et  $x_2 = -2$ .