



UTILISATION DE LA CALCULATRICE CASIO GRAPH 35+ AVEC LES ÉQUATIONS DU SECOND DEGRÉ

Exemple

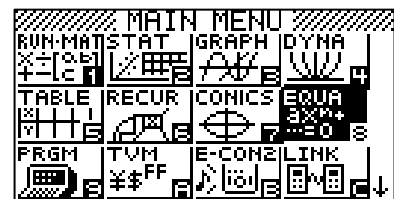
On veut résoudre les équations suivantes :

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

Utilisation de la calculatrice

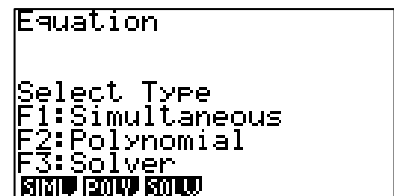
Choisir le mode EQUA.

8



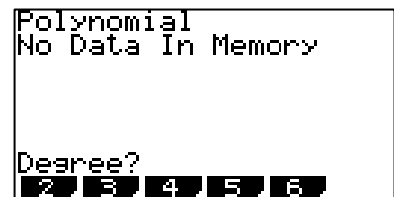
Choisir « F2 : Polynomial ».

F2



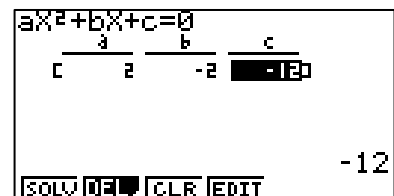
Choisir le degré 2.

F1



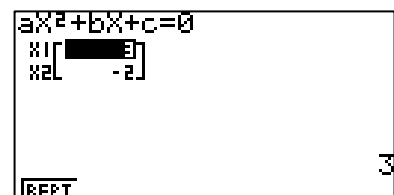
Rentrer les valeurs de a , b et c .

2 **EXE** **(←)** **2** **EXE** **(←)** **1** **2** **EXE**



Choisir SOLV pour résoudre l'équation.

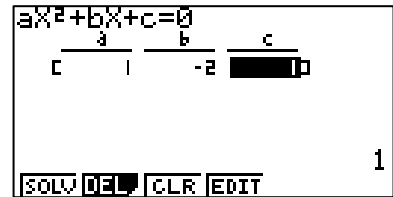
F1





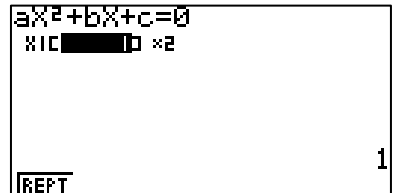
Appuyer sur F1 pour revenir au mode équation puis **rentrer** d'autres valeurs de a , b et c .

F1 **1** **EXE** **(←)** **2** **EXE** **1** **EXE**



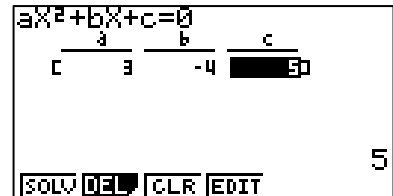
Choisir SOLV pour résoudre l'équation.

F1



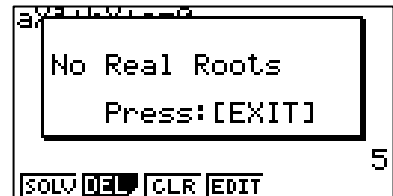
Appuyer sur F1 pour revenir au mode équation puis **rentrer** d'autres valeurs de a , b et c .

F1 **3** **EXE** **(←)** **4** **EXE** **5** **EXE**



Choisir SOLV pour résoudre l'équation.

F1



Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

La calculatrice indique pour l'équation :

- $2x^2 - 2x - 12 = 0$ deux solutions $x_1 = 3$ et $x_2 = -2$.
- $x^2 - 2x + 1 = 0$ une solution double ($\times 2$) $x_1 = 1$.
- $3x^2 - 4x + 5 = 0$ pas de solutions réelles (No Real Roots).