

RÉSOLVER GRAPHIQUEMENT UNE ÉQUATION DE LA FORME $f(x) = k$ À LA CALCULATRICE



CASIO

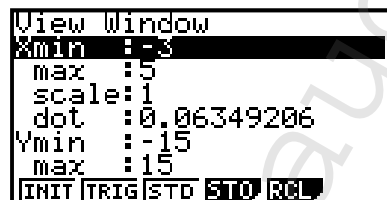
Touche **MENU** puis **GRAPH**

Saisir l'expression de la fonction et de la fonction constante égale à k .

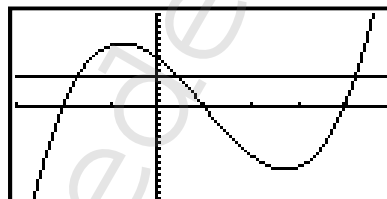
La variable X s'obtient avec la touche **X,0,T**. On prend ici pour notre exemple $k = 5$:



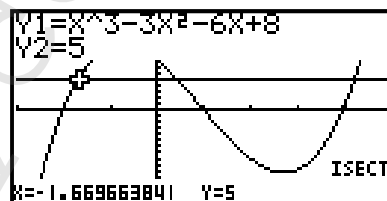
Choisir un réglage de repère adapté, c'est-à-dire permettant d'afficher tous les points d'intersection des deux courbes: Touches **SHIFT** **F3** (V-Window)



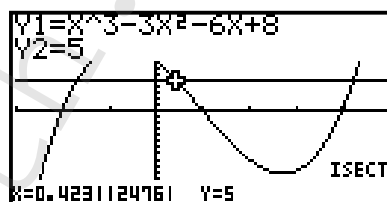
Après avoir saisi les valeurs, appuyer sur **EXIT** ou **EXE** puis appuyer sur **F6** (DRAW) pour tracer les courbes.



Appuyer sur **F5** (G-Solv) puis sur **F5** (ISCT) pour trouver les points d'intersection de la courbe et la droite.



Appuyer sur les flèches **▶** et **◀** pour passer d'un point d'intersection à l'autre.



Les coordonnées des points sont affichées en bas de l'écran :

Les solutions de l'équation $f(x) = k$ sont les abscisses de ces points d'intersection.

Ici pour $f(x) = 5$ on trouve trois solutions : $-1,67$; $0,42$ et $4,25$ (arrondis à deux chiffres après la virgule)

Remarque : la calculatrice ne donne que des valeurs approchées, les valeurs exactes se trouvent par le calcul.