

Obtenir un tableau de valeur et une courbe sur une CASIO.

On considère la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = -0,25x^4 + 2x^2 + 4$.
On souhaite compléter les tableaux suivants :

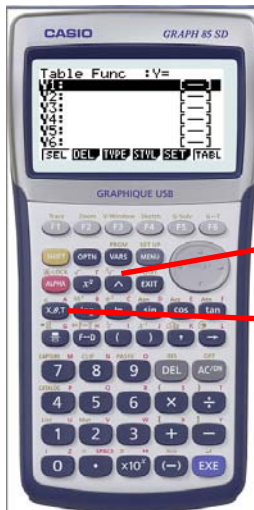
x	-4	-2	0	2	4
f					

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)									

Pour cela, il faut calculer les images par f de tous les entiers compris entre -4 et 4 !

Appuyez sur **MENU** placez-vous sur **TABLE** et appuyez sur **EXE** .

Vous obtenez alors l'écran suivant :

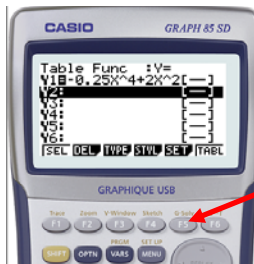


Il faut maintenant entrer dans la ligne Y1 la formule définissant la fonction f , puis appuyer sur EXE.

Touche PUISSANCE

Lettre X

Vous obtenez alors l'écran suivant :



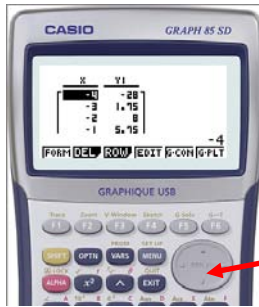
Il faut maintenant effectuer quelques réglages, pour cela, appuyez sur la touche en-dessous de SET ou RANG selon le modèle.

Vous obtenez alors l'écran suivant :



Vous devez maintenant entrer dans la ligne START le début de la table, ici c'est -4, dans la ligne END la fin de la table, ici c'est 4, et dans la ligne STEP ou PTCH selon le modèle, le pas de la table, ici c'est 1.
Appuyez en suite deux fois sur la touche EXE. La table valeurs apparaît.

Vous devez obtenir l'écran suivant :



Pour obtenir toutes les valeurs, il suffit de se déplacer à l'aide de la touche



Pour obtenir la courbe représentant la fonction f , il faut maintenant se placer dans le MENU GRAPH, la formule définissant f est alors déjà dans la ligne Y1, il faut simplement régler la fenêtre graphique, pour cela, appuyez sur les touches SHIFT puis V-Window.



Vous obtenez alors l'écran suivant :



Xmin correspond au début de la table, ici c'est -4, Xmax correspond à la fin de la table, ici c'est 4, scale est la graduation sur l'axe des abscisses, on peut ici laisser la valeur 1.

Pour régler les valeurs de Y, il faut regarder dans la table de valeurs, le minimum et le maximum de la fonction f , ici le minimum est -28 et le maximum est 8. Etant donné la différence entre le minimum et le maximum, il est préférable de régler la graduation sur l'axe des ordonnées à 10.

Appuyez ensuite deux fois sur la touche EXE, vous devez obtenir l'écran suivant :

