

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

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

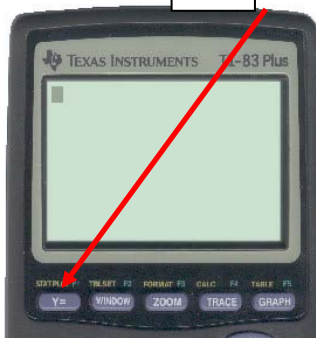
On souhaite compléter les tableaux suivants :

x	-4	-2	0	2	4
f					

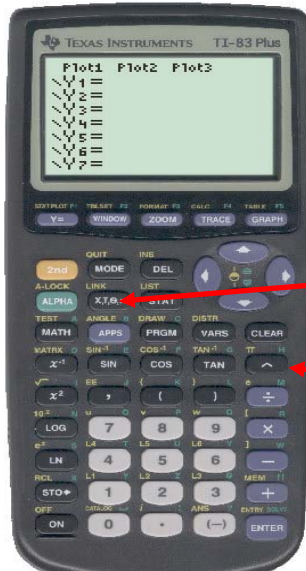
x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
f(x)									

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

Appuyez sur $Y=$ ou $f(x)$ selon le modèle.



Vous obtenez alors l'écran suivant :

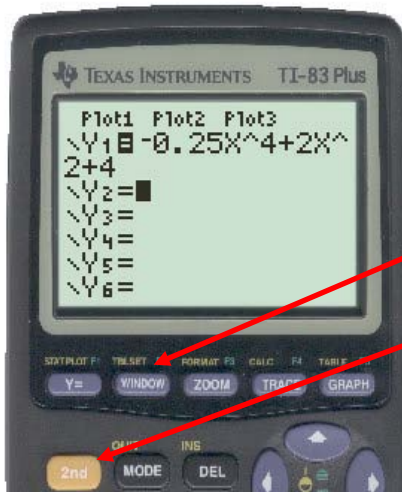


Il faut maintenant entrer dans la ligne Y1 la formule définissant la fonction f , puis appuyer sur ENTER ou ENTREE selon le modèle.

Lettre X

Touche PUISSANCE

Vous obtenez alors l'écran suivant :



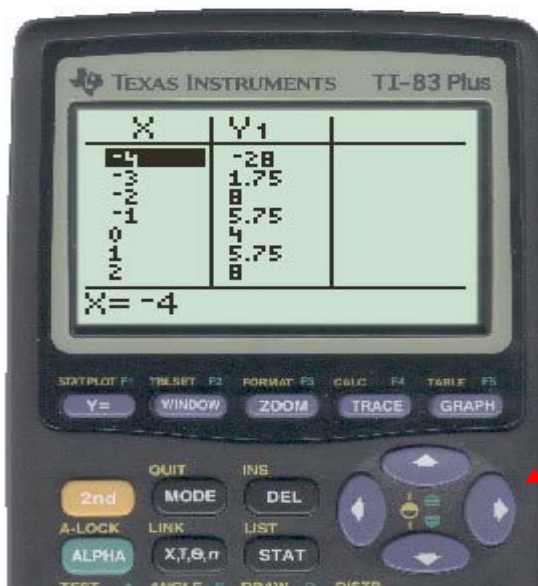
Il faut maintenant effectuer quelques réglages, pour cela, appuyez sur la touche 2nd puis sur TBLSET ou déftable selon le modèle.


Vous obtenez alors l'écran suivant :



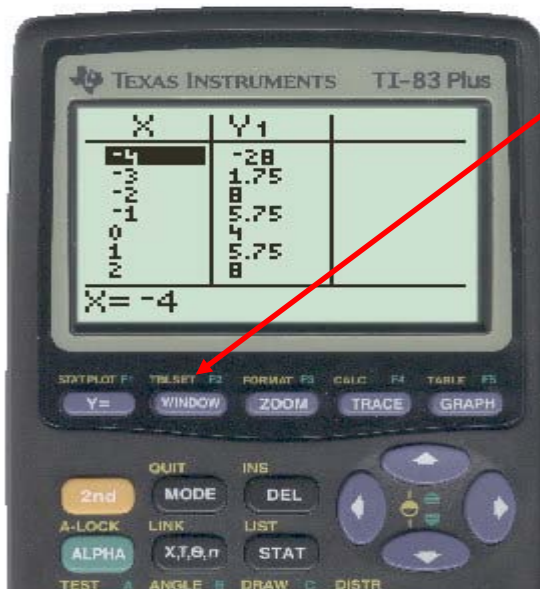
Vous devez maintenant entrer dans la ligne TblStart ou débTbl le début de la table, ici c'est -4, et dans la ligne Δ Tbl ou pas selon le modèle, le pas de la table, ici c'est 1. Appuyez en suite sur 2nd puis sur TABLE.

Vous devez obtenir l'écran suivant :

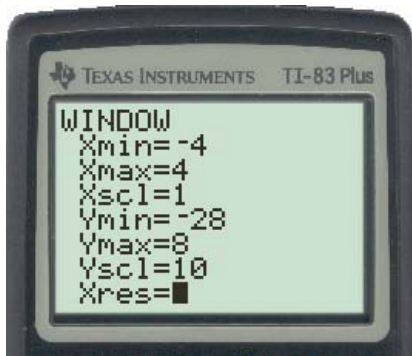


Pour obtenir toutes les valeurs, il suffit de se déplacer à l'aide des touches .

Pour obtenir la courbe représentant la fonction f , il faut simplement régler la fenêtre graphique, pour cela, appuyez sur les touches Window ou fenêtre selon le modèle.



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, Xscl ou Xgrad selon le modèle 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 sur la touche Graph ou graphe selon le modèle, vous devez obtenir l'écran suivant :

