

# Courbe d'une fonction

# TI 83 Premium CE

$$f(x) = 5x^2$$

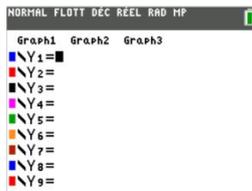
On veut tracer la courbe représentative de  $f$ .

Tout d'abord il faut vérifier que l'on est bien en mode « fonction ».

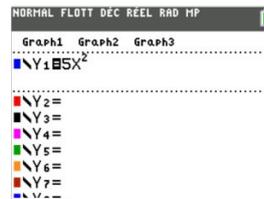


On commence par définir la fonction :

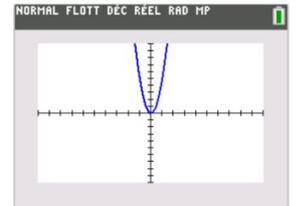
graphstats f1  
f(x)



L5 U échanger ✓ I  
5 X,T,θ,n x<sup>2</sup>



Puis on trace sa courbe :  
table f5  
graphe

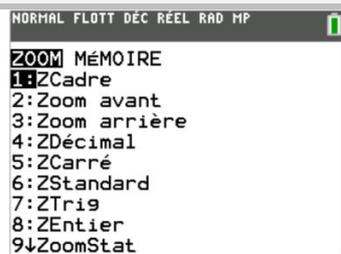


Souvent à ce stade on n'a pas une bonne visibilité de la courbe, il faut changer le cadre, zoomer ou dézoomer.

Pour cela il y a plusieurs méthodes, dont 2 très pratiques :

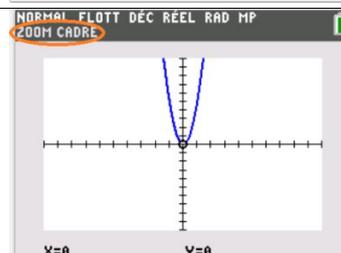
## Méthode 1 : à partir de la touche « zoom »

format f3  
zoom



On va redéfinir le cadre qui prendra toute la place à l'écran.

L1 Y  
1



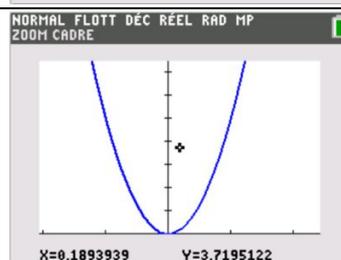
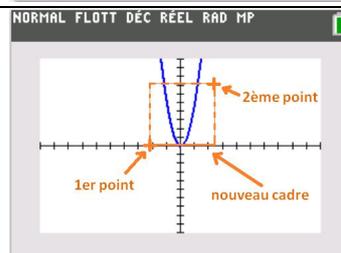
Avec les touches :



on se place sur les 2 points qui vont définir notre cadre, et on appuie sur

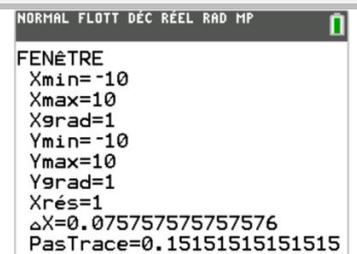
précéd  
entrer pour valider

l'emplacement de chacun des 2 points.

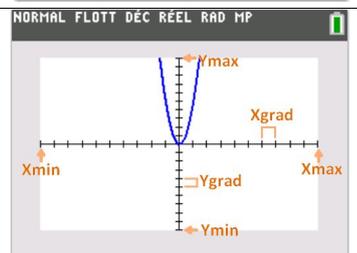


## Méthode 2 : à partir de la « fenêtre »

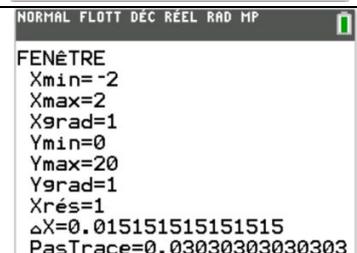
déf table f2  
fenêtre



Voici ce que représentent Xmin, Xmax, Xgrad, Ymin, Ymax et Ygrad :



Ici on change Xmin, Xmax, Ymin et Ymax :



Et hop !  
table f5  
graphe

