

Utilisation de la calculatrice : fonctions

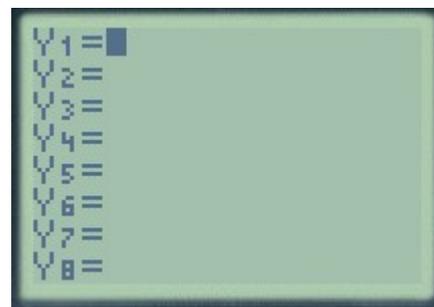
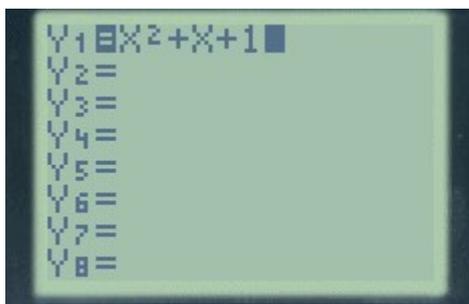
Remarque : tout ceci se trouve aussi à la page 2 (couverture) de votre manuel.

Avec la TI :

- Pour rentrer l'expression algébrique d'une fonction dans la calculatrice, il faut appuyer sur la touche (Y= dans la calculatrice anglaise).

Puis, dans l'écran ci-contre, on écrit l'expression de la fonction.

Exemple :



- Pour créer un tableau de valeurs il faut tout d'abord fixer le début du tableau et le pas : pour faire cela on utilise la touche puis .

(la touche seconde nous permet de choisir la commande écrite en couleur au dessus de la touche)

exemple :



A ce point, il suffira d'appuyer sur



pour afficher le tableau de valeurs.

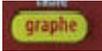
Exemple :

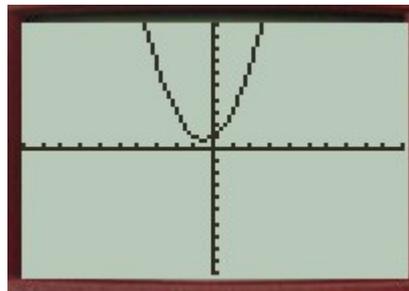
X	Y1	
2.000	7.000	
2.500	9.750	
3.000	13.000	
3.500	16.750	
4.000	21.000	
4.500	25.750	
5.000	31.000	

X=2

- Pour afficher le graphe de la fonction, il faut tout d'abord régler la fenêtre avec (on fixe l'abscisse minimale/maximale et l'ordonnée minimale/maximale qu'on veut afficher :)



Puis on appuie sur  pour afficher le graphe :



- On peut afficher plusieurs fonctions en même temps (il suffit de les écrire dans Y_2, Y_3, \dots)
- On peut se placer sur un point de la courbe et se déplacer avec les flèches grâce à la touche 
- On peut chercher une intersection de deux courbes avec la méthode suivante : depuis l'écran du graphe on appuie sur  puis on sélectionne 5 :intersect

et on appuie sur  .

On appuie ensuite deux fois sur entrer (pour sélectionner les deux courbes) et enfin on donne valeur approchée de l'abscisse du point d'intersection qu'on cherche. La calculatrice nous donnera, après quelques secondes de calcul, les coordonnées d'un point d'intersection.

Avec la CASIO

- On appuie sur  et on choisit l'icône « graphe » .
- On rentre l'expression algébrique de la fonction dans $Y_1 =$.
- On affiche le graphe avec F6 (draw)
- On règle la fenêtre d'affichage avec F3, depuis le graphe. (ou bien shift+ F3 depuis une autre fenêtre)
- Shift+F1 (trace) permet de se placer sur un point de la courbe et se déplacer avec les flèches
-  puis table permet d'afficher le tableau de valeurs (on appuie sur F5 pour régler la valeur initiale et le pas, puis sur F6 pour afficher le tableau de valeurs)
- Pour obtenir les points d'intersection entre deux courbes, depuis la fenêtre où elles sont affichées on appuie sur « shift » puis sur F5 (G-solv) puis sur F5 (ISCT) et on se déplace d'une intersection à l'autre avec les flèches.