

Une famille de courbes est obtenue à partir d'une fonction contenant un paramètre.
dans notre exemple, le paramètre est noté A.

On donne différentes valeurs à A

Pour chacune des valeurs de A choisies, on trace la courbe représentative de la fonction correspondante.

[MENU] > GRAPH $Y3 = AX^2 + A, [A=0.5, 1, 1.5, 2]$

On travaille sur la fonction n°3 du type $f_3(X) = AX^2 + A$

 dans laquelle A prend successivement les valeurs 0,5 ; 1 ; 1,5 et 2.

Attention : ce type de graphique n'autorise pas la création des tables de valeurs multiples correspondantes.

1 Entrée des données (x_i ; n_i) de la série statistique à étudier.

- [MENU] > LIST
- Effacer complètement les valeurs des listes 1 et 2
- Entrer les valeurs de x_i dans la liste 1 et celles de n_i correspondantes dans la liste 2

2 Configuration de la calculatrice (uniquement la première fois)

- [MENU] > STAT
- [F2] (CALC) puis [F4] (SET) afin de configurer la calculatrice comme suit :
 1VAR X : LIST 1
 1VAR F : LIST 2
 2VAR X : LIST 1
 2VAR Y : LIST 2
 2VAR F : 1 puis Valider

Remarquer qu'en américain, la lettre F comme fréquence, désigne ce que nous appelons l'effectif, en statistiques.

3 Obtention des différents paramètres de la série statistique.

- [MENU] > STAT
- [F2] (CALC) puis [F1] (1VAR) qui signifie statistiques à une seule variable (en l'occurrence x).

On obtient alors l'affichage des données suivantes :

\bar{x} est la valeur moyenne de la série statistique.

$x \sigma n$ donne la valeur de σ , qui est l'écart type de la série statistique.

n donne la valeur de N qui est l'effectif total de la population.