

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

Remarque 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  $\sigma$ , qui est l'écart type de la série statistique.

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