



Déterminer les paramètres de la série statistique :

Valeurs	0	2	3	5	8
Effectifs	16	12	28	32	21

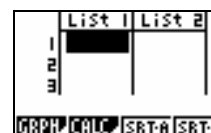


Accès au mode statistique

Touche **MENU**.

Choisir **STAT** appuyer sur **EXE**.

→ Si les listes ne sont pas vides les effacer.
Voir paragraphe « Effacement des données ».



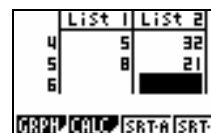
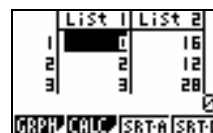
Entrée des données

Mettre les valeurs dans une liste, par exemple **L1**.

Touche **EXE** pour passer à la ligne suivante.

Mettre les effectifs dans une autre liste, par exemple **L2**.

→ Il est possible de se déplacer dans les listes à l'aide des flèches.



Affichage des résultats

Touche **MENU** icône **STAT**.

Sélectionner **CALC** (Touche **F2**) puis **SET** (touche **F4**).

1Var X :List1 (touche **F1**)

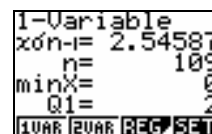
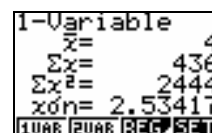
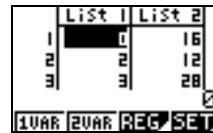
1Var F :List2 (touche **F3**)

Appuyer sur **EXE** puis choisir **1 Var** (touche **F1**).

On peut lire : la moyenne \bar{x}
la somme des données Σx
la somme des carrés des données Σx^2
l'écart type $x\sigma_n$

Flèche \downarrow pour faire défiler la suite des résultats.

l'effectif total **n**
la valeur minimum **minX**
le 1^{er} quartile **Q1**
la médiane **Med**
le 3^{ème} quartile **Q1**
la valeur maximum **maxX**
le mode **Mod**



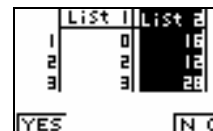
Effacement des données

Touche **QUIT** pour revenir à l'écran des listes.

Placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, par exemple **L2**.

Touche \blacktriangleright , puis **DEL-A** (touche **F2**).

Confirmer par **YES** (touche **F1**).



⇒ Compléments

Données brutes (sans effectifs)

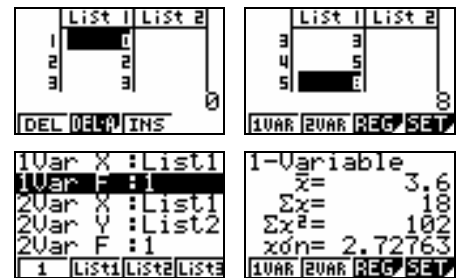
Remplir la liste de données (par exemple L1).

Touche \blacktriangleright , choisir **CALC** (touche **F2**), puis **SET** (touche **F4**).

1 Var X :List 1 (touche **F1**).

1 Var F :1 (touche **F1**).

Appuyer sur **EXE** puis choisir **1 Var** (touche **F1**).



Modifier le contenu d'une liste

Effacer une valeur

Se placer sur la valeur à effacer.

Touche \blacktriangleright , puis **DEL** (touche **F1**).

Insérer une valeur

Se placer à l'endroit où l'on veut insérer la valeur.

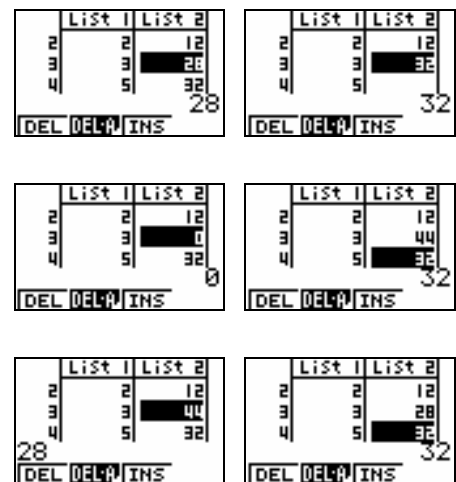
Sélectionner **INS** (touche **F3**) la valeur **0** s'insère dans la liste.

Taper la valeur souhaitée et appuyer sur **EXE**.

Modifier une valeur

Se placer sur la valeur à modifier.

Taper la nouvelle valeur et appuyer sur **EXE**.



⇒ Commentaires

- !** **Mode de calcul des quartiles**
*Le mode de calcul des quartiles **Q1** et **Q3** n'est pas le même que celui préconisé dans les programmes. De ce fait, les résultats obtenus seront souvent différents des résultats attendus.*
- ☒** **Signification du paramètre $x\sigma_{n-1}$.**
Il s'agit de l'estimation de l'écart type d'une population dont la série de données saisies est un échantillon. Ce nombre est légèrement supérieur à l'écart type réel de la série de données $x\sigma_n$.
- !** **Détermination de la variance.**
Elle s'obtient en calculant $x\sigma_n^2$.

⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré	Comment y remédier
ERR : DIM ERROR	Les listes utilisées pour le calcul statistique sont de taille différentes ou noms de listes incorrects. Appuyer sur la touche AC/ON pour revenir aux listes.