

## I Études de fonctions

Nous allons étudier la fonction  $f : x \mapsto -0,25x^2 - x + 1$ .

### 1. Tableau de valeurs

#### À RETENIR

#### Menu TABLE

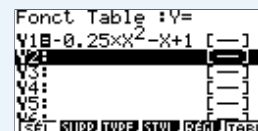
On commence par appuyer sur le bouton **MENU**, puis on se rend dans le menu *TABLE* en le sélectionnant avec les touches directionnelles et la touche **EXE**.



#### À RETENIR

#### Ajout de la fonction

Une fois dans le menu, il suffit d'entrer l'expression de la fonction. La lettre  $x$  peut être entrée avec le bouton **X,θ,T** et  $x^2$  avec  **$x^2$** .

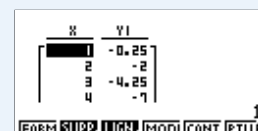


#### À RETENIR

#### Afficher le tableau de valeurs

Dans le menu *TABLE*, on peut afficher le tableau de valeurs de la fonction en appuyant sur **F6** (**TABL**).

Il est possible de régler la valeur de départ, la valeur d'arrivée ainsi que le pas en retournant dans l'entrée des fonctions avec **F1** (**FORM**), puis en allant dans les paramètres avec **F5** (**RÉGL**). On ressort avec la touche **EXIT**.



### 2. Graphique

#### À RETENIR

#### Menu GRAPHE

On peut afficher la courbe représentative de la fonction en appuyant sur **MENU**, puis en allant dans le menu *GRAPHE*. L'expression de la fonction devrait déjà être entrée.

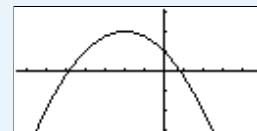


## À RETENIR

### Afficher la courbe représentative

Une fois la fonction entrée, il faut appuyer sur **F6** (**TRAC**) pour l'afficher.

On se déplace sur le graphique à l'aide des flèches directionnelles. Les axes peuvent se régler en appuyant sur **SHIFT** puis **F3** (**FEN-V**). On ressort avec la touche **EXIT**.



## II Études statistiques

Nous allons traiter la série suivante.

<b>Valeurs <math>x_i</math></b>	3	5	8	10	13
<b>Effectifs <math>n_i</math></b>	26	34	20	12	8

## À RETENIR

### Menu **STAT**

On commence par appuyer sur le bouton **MENU**, puis on se rend dans le menu **STAT** en le sélectionnant avec les touches directionnelles et la touche **EXE**.



## À RETENIR

### Ajout de la série

Il suffit d'entrer la série en écrivant les valeurs dans la première colonne et les effectifs dans la seconde colonne.

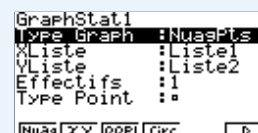
ST	List 1	List 2	List 3	List 4
2	3	26		
3	5	34		
4	8	20		
5	10	12		
6	13	8		

## 1. Graphique

## À RETENIR

### Afficher un graphique

Dans le menu **STAT**, on peut afficher un graphique en appuyant sur **F1** (**GRPH**), puis sur **F6** (**RÉGL**). Dans le menu qui vient de s'ouvrir, on sélectionne le type de graphique, et on appuie sur **EXE** pour valider. La touche **F1** (**GRPH1**) permet enfin d'afficher le graphique voulu. On ressort avec la touche **EXIT**.

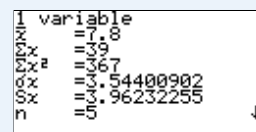


## 2. Caractéristiques

### À RETENIR ☞

#### Afficher les caractéristiques de la série

Pour afficher les caractéristiques de la série, dans le menu *STAT*, on appuie sur **F2** (*CALC*), puis **F1** (*IVAR*). On ressort avec la touche **EXIT**.



1 variable	
$\bar{x}$	= 7.8
$\bar{x}^2$	= 3.9
$s^2$	= 3.67
$s$	= 3.54400902
$\sigma_x$	= 3.96232255
$n$	= 5

## III Mode examen

Une directive ministérielle impose depuis 2020 aux calculatrices de type lycée d'être dotées d'un mode examen qui désactive, de manière provisoire ou définitive, l'accès à la mémoire de la calculatrice.

### 1. Activation

#### À RETENIR ☞

#### Activer le mode examen

Calculatrice éteinte, on presse simultanément les touches **7**, **COS** et **AC/ON**. La calculatrice s'allume et demande de confirmer l'accès au mode examen. Il faut valider avec **F1** (*Oui*), puis **F2** (*Continuer?*) et **EXIT**. La diode de la calculatrice clignotera en jaune pour valider l'activation de ce mode.

### 2. Désactivation

#### À RETENIR ☞

#### Désactiver le mode examen

Sortir du mode examen requiert l'utilisation du logiciel Exam Mode Unlocker, qui est disponible à l'adresse suivante : <https://casio-education.fr/produits/exam-mode-unlocker/>. Une fois téléchargé, installé et lancé, il suffit de connecter sa calculatrice à son ordinateur, puis de cliquer sur *OK*.

Il est également possible de sortir du mode examen en connectant deux calculatrices entre elles. L'une ne doit pas être en mode examen, et les deux doivent entrer dans le menu *LIEN*, puis **F4** (*CABL*) et **F2** (*USB*). Sur la calculatrice qui n'est pas en mode examen, il faut alors appuyer sur **F3** (*EXAM*), puis **F1** (*UNLOCK*) et encore **F1** (*Oui*) pour confirmer.