

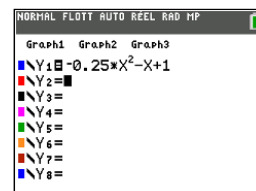
## I Études de fonctions

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

### À RETENIR

#### Ajout de la fonction

On commence par appuyer sur le bouton  $f(x)$ , puis on entre l'expression de la fonction. La lettre  $x$  peut être entrée avec le bouton  $X,T,\theta,n$  et  $^2$  avec  $x^2$ .



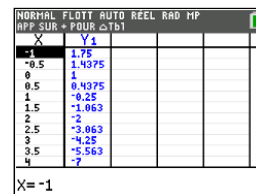
## 1. Tableau de valeurs

### À RETENIR

#### Afficher le tableau de valeurs

Le tableau de valeurs de la fonction s'affiche en appuyant sur **2<sup>nde</sup>**, puis sur **graphe** (*table*).

Il est possible de régler la valeur de départ ainsi que le pas en appuyant sur **2<sup>nde</sup>**, puis sur **fenêtre** (*def table*).



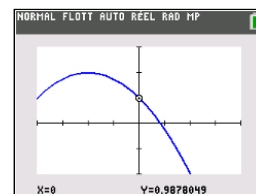
## 2. Graphique

### À RETENIR

#### Afficher la courbe représentative

On peut afficher la courbe représentative de la fonction en appuyant sur **graphe**.

On se déplace sur le graphique à l'aide des flèches directionnelles, ce qui permet de lire les coordonnées des points de la courbe en bas de l'écran. Les axes peuvent se régler en appuyant sur *fenêtre*.



## II Études statistiques

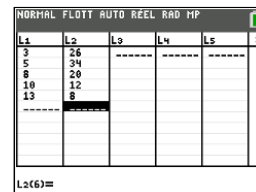
Nous allons traiter la série suivante.

Valeurs $x_i$	3	5	8	10	13
Effectifs $n_i$	26	34	20	12	8

### À RETENIR ☞

#### Ajout de la série

On commence par appuyer sur le bouton **stats**, puis on sélectionne *Modifier* avec la touche **entrer**. Ensuite, il suffit d'entrer la série en écrivant les valeurs dans la première colonne et les effectifs dans la seconde colonne.



L1	L2	L3	L4	L5	2
3	26				
5	34				
8	20				
10	12				
13	8				

## 1. Graphique

### À RETENIR ☞

#### Afficher un graphique

On peut afficher un graphique en appuyant sur le bouton **2nde**, puis **f(x)** (*graphstats*). On sélectionne ensuite la première option, puis *Graph2* à l'aide des flèches directionnelles et du bouton **entrer**. Il faut maintenant sélectionner *Aff* ainsi que le type de graphique. Enfin, il faut appuyer sur la touche **graphe** pour aller voir le graphique demandé (qui s'affiche donc avec les courbes représentatives des fonctions).



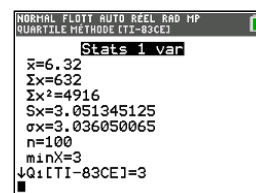
Graph1	Graph2	Graph3
Aff	NAff	
Type:	NAff	
Xliste:	L1	
Yliste:	L2	
Marque:	+	
Couleur:	ROUGE	

## 2. Caractéristiques

### À RETENIR ☞

#### Afficher les caractéristiques de la série

Pour afficher les caractéristiques de la série, on appuie sur **stats**, on sélectionne *CALC* à l'aide des flèches directionnelles, et on choisit *Stats 1 Var*. La calculatrice demande deux informations : la liste des valeurs, et la liste des fréquences. Dans notre cas, on peut entrer  $L_1$  pour la première, et  $L_2$  pour la seconde, respectivement avec **2nde** puis **1** ( $L_1$ ) et **2nde** puis **2** ( $L_2$ ).



Stats 1 var
$\bar{x}=6.32$
$\Sigma x=632$
$\Sigma x^2=4916$
$Sx=3.051345125$
$\sigma x=3.036050065$
$n=100$
$\min X=3$
401ITI-83CEJ=3




## 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 ,  et . 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 TI Connect CE, qui est disponible à l'adresse suivante : <https://education.ti.com/fr/produits/logiciel-ordinateur/ti-connect-ce-sw>. Une fois téléchargé, installé et lancé, il suffit de connecter sa calculatrice à son ordinateur, puis aller dans le menu *Actions*, et sélectionner *Quitter le mode examen*.

Il est également possible de sortir du mode examen en connectant deux calculatrices entre elles. L'une doit être en mode réception (avec  et , puis dans le menu *RECEVOIR* en choisissant la première option) et l'autre en mode transmission (avec  et ). La seconde calculatrice doit ensuite envoyer des données à la première (par exemple, une liste vide). Cette procédure permet de sortir les deux calculatrices à la fois du mode examen.

## IV Émulation

#### À RETENIR ☞

##### Émulateur

En cas d'oubli (ou pour toute autre raison), la calculatrice peut être utilisée sur ordinateur, via l'émulateur accessible sans téléchargement à l'adresse suivante : <https://maclasseti.fr/calculatrice>.