

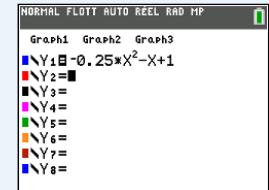
I Études de fonctions

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,B,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 **2nde**, puis sur **graphe** (*table*).

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

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP	
APP SUR + FOUR & Tb1	
X	Y1
-1	1.75
-0.5	1.4375
0	1
0.5	0.4375
1	0.25
1.5	-1.063
2	-2
2.5	-3.063
3	-4
3.5	-5.563
4	-7

X = -1

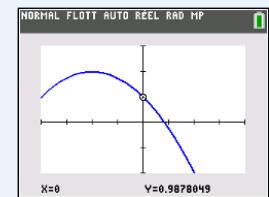
2. Graphique

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 *fenetre*.



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 **entrée**. 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	z
3	26	-----	-----	-----	
5	34	-----	-----	-----	
8	20	-----	-----	-----	
10	12	-----	-----	-----	
13	8	-----	-----	-----	
-----	-----	-----	-----	-----	
L2(6)=					

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 **entrée**. 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).

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP	
Graph1 Graph2 Graph3	
Aff	Naff
Type:	Line
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).

NORMAL FLOTT AUTO RÉEL RAD MP	
QUARTILE MÉTHODE TI-83CE	
Stats 1 var	
$\bar{x}=6.32$	
$\sum x=632$	
$\sum x^2=4916$	
$Sx=3.051345125$	
$s_x=3.036050065$	
$n=100$	
$\min X=3$	
$Q_1[TI-83CE]=3$	

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  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>.