

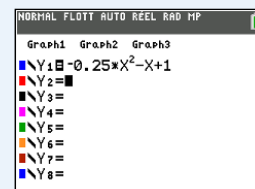
I Études de fonctions

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,θ,n et 2 avec x^2 .



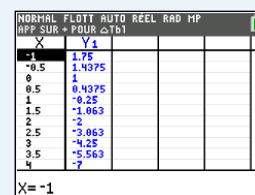
1. Tableau de valeurs

À RETENIR

Afficher le tableau de valeurs

Le tableau de valeurs de la fonction s'affiche en appuyant sur 2^{de} , puis sur graphe (*table*).

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



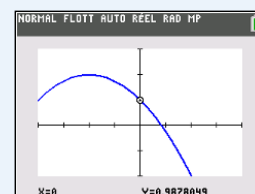
2. Graphique

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*.





11

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

NORMAL FLOTT AUTO REEL RAD MP

Graph1 **Graph2** Graph3

fff NAff

Type:

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 , 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  puis  (L_1) et  puis  (L_2).

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




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 . 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>.