

I Études de fonctions

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

À RETENIR ☀

Menu Grapheur

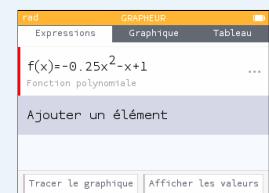
On commence par appuyer sur le bouton puis on se rend dans le menu *Grapheur* en le choisissant avec les touches directionnelles et la touche ou .



À RETENIR ☀

Ajout de la fonction

Une fois dans le grapheur, il suffit d'entrer l'expression de la fonction. La lettre x peut être entrée avec le bouton et 2 avec .



1. Tableau de valeurs

À RETENIR ☀

Afficher le tableau de valeurs

Dans le grapheur, on peut afficher le tableau de valeurs de la fonction en se rendant dans le sous-menu *Tableau* avec les flèches directionnelles.

Il est possible de régler la valeur de départ, la valeur d'arrivée ainsi que le pas en sélectionnant *Régler l'intervalle*.

GRAPHEUR	
Expressions	Graphique
Résultats exacts	Régler l'intervalle
x	f(x)
0	1
1	-0.25
2	-2
3	-4.25
4	-7
5	-10.25
6	-14

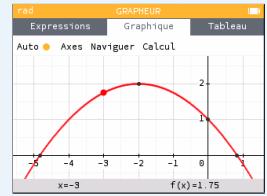
2. Graphique

À RETENIR ☺

Afficher la courbe représentative

Pour afficher la courbe représentative de la fonction, on se rend dans le sous-menu *Graphique* avec les flèches directionnelles.

On se déplace sur la courbe 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 sélectionnant *Axes*.



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 ☺

Menu Statistiques

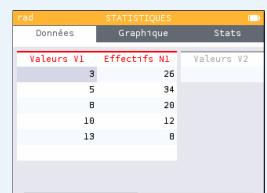
On commence par appuyer sur le bouton , puis on se rend dans le menu *Statistiques* en le sélectionnant avec les touches directionnelles et la touche ou .



À RETENIR ☺

Ajout de la série

Une fois dans le menu *Statistiques*, il suffit d'entrer la série en utilisant les touches directionnelles, les touches numériques, et la touche .



1. Graphique

À RETENIR ☺

Afficher un graphique

On peut afficher un graphique en allant dans le sous-menu *Graphique*, puis en sélectionnant le graphique souhaité.



2. Caractéristiques

À RETENIR ☀

Afficher les caractéristiques de la série

Pour afficher les caractéristiques de la série, on se rend dans le sous-menu *Stats*.

Les caractéristiques sont affichées sur la droite.

STATISTIQUES	
Données	Graphique
Effectif total	n
Minimum	Min
Maximum	Max
Etendue	E
Moyenne	M
Ecart type	s
Variance	s²
Premier quartile	Q1
Tendance ascendante	ta

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 ☀

Menu *Paramètres*

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



À RETENIR ☀

Activer le mode examen

Une fois dans les paramètres, on peut activer le mode examen en allant tout en bas, puis en choisissant *Mode examen*.

Il suffit ensuite de sélectionner *Activer le mode examen*, puis *Valider*. La diode de la calculatrice clignotera en rouge pour valider l'activation de ce mode.

PARAMÈTRES		
Police Python	Grande	▶
Langue	Français	▶
Pays	France	▶
Mode examen		▶
A propos		▶
Restaurer la calculatrice		

2. Désactivation

À RETENIR ☀

Désactiver le mode examen

Pour désactiver le mode examen, on connecte la calculatrice à l'ordinateur. Une fenêtre apparaît alors sur l'écran de la calculatrice. Il faut alors sélectionner *Valider*, puis *Ok*.

IV Émulation

À RETENIR ☀

Émulateurs

En cas d'oubli (ou pour toute autre raison), la calculatrice peut être émulée sur tout smartphone Android ou iOS. Il s'agit d'une simple application à télécharger et à installer. Il existe également un émulateur pour ordinateur, accessible sans téléchargement à l'adresse suivante : <https://numworks.com/fr/simulateur/>.



iOS



Android