



I Études de fonctions

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

À RETENIR



Menu Grapheur

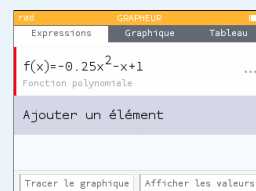
On commence par appuyer sur le bouton , puis on se rend dans le menu *Grapheur* en le choisissant avec les touches directionnelles et la touche  ou .



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*.

x	f(x)
0	1
1	-0.25
2	-2
3	-4.25
4	-7
5	-10.25
6	-14
7	-18.25

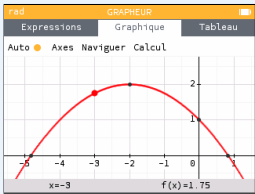
2. Graphique

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

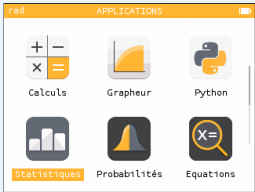
Nous allons traiter la série suivante.

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

À RETENIR


Menu *Statistiques*

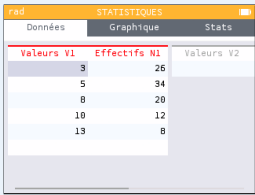
On commence par appuyer sur le bouton , puis on se rend dans le menu *Statistiques* en le sélectionnant avec les touches directionnelles et la touche  ou .



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 .



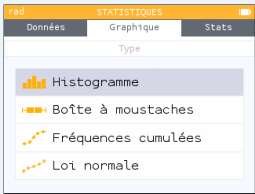
Données	Graphique	Stats
Valeurs V1	Effectifs N1	Valeurs V2
3	26	
5	34	
8	20	
10	12	
13	8	

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.

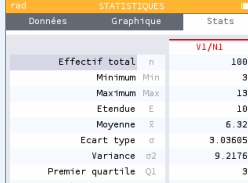


2. Caractéristiques

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	Stats
Effectif total	n	V1/N1 100
Minimum	Min	3
Maximum	Max	13
Etendue	E	10
Moyenne	\bar{x}	6.32
Ecart type	σ	3.03605
Variance	σ^2	9.2176
Premier quartile	Q1	3
Deuxième quartile	Q2	6




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 .

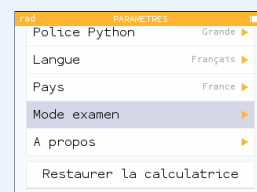


À RETENIR

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.



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*.

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