

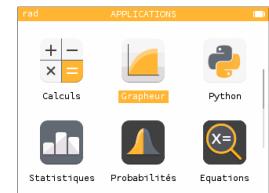
I Études de fonctions

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

À RETENIR ☀

Menu Grapheur

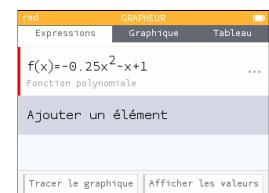
On commence par appuyer sur le bouton , puis on se rend dans le menu *Grapheur* en le choisissant avec les touches directionnelles et la touche  ou .



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 .



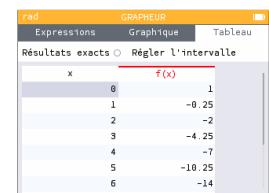
1. Tableau de valeurs

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*.



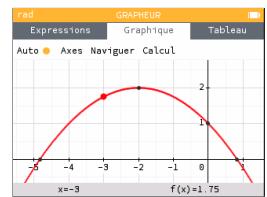
2. Graphique

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

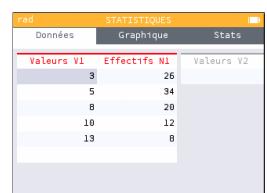
On commence par appuyer sur le bouton puis on se rend dans le menu *Statistiques* en le sélectionnant avec les touches directionnelles et la touche ou .



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	U

III Mode examen

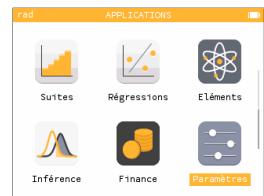
Une directive ministérielle impose depuis 2020 aux calculatrices de type lycée d'être dotées d'un mode examen qui désactive, de manière provisoire ou définitive, l'accès à la mémoire de la calculatrice.

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