



NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

# Étude d'une fonction



Calculatrice NumWorks



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Accès aux fonctionnalités



Sélectionner l'application **Fonctions** (OK)



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

Accès à l'expression  $f(x)$  de la fonction



Sélectionner l'onglet **Fonctions** (OK) puis **Ajouter une fonction** (OK)



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Saisie de l'expression $f(x)$ de la fonction



deg FONCTIONS

Fonctions Graphique Tableau

$f(x) =$

Ajouter une fonction

$\frac{1}{2}x^2 - 2x + \frac{3}{2}$

Renseigner l'**expression**  $f(x)$  de la **fonction** (OK)



# Étude d'une fonction

NumWorks

Expression  $f(x)$  de la fonction

The screenshot shows the NumWorks application interface. At the top, there is a yellow header with the text "deg" and "FONCTIONS". Below the header, there are three tabs: "Fonctions" (selected), "Graphique", and "Tableau". The main area displays the function  $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + \frac{3}{2}$  in red text. Below the function, there is a light blue box with the text "Ajouter une fonction". At the bottom, there are two buttons: "Tracer le graphique" and "Afficher les valeurs". To the left of the main interface is a small image of a physical scientific calculator.

NumWorks extrait l'expression  $f(x)$  de la fonction



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Accès au tableau de valeurs de la fonction

deg FONCTIONS

Fonctions Graphique Tableau

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + \frac{3}{2}$$

Ajouter une fonction

Tracer le graphique Afficher les valeurs

Sélectionner l'onglet **Tableau**



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Tableau de valeurs de la fonction

The screenshot shows the NumWorks calculator interface. At the top, there is a yellow bar with 'deg' and 'FONCTIONS'. Below it, there are three tabs: 'Fonctions', 'Graphique', and 'Tableau'. The 'Tableau' tab is selected. The screen displays the text 'Régler l'intervalle' above a table with two columns: 'x' and 'f(x)'. The table contains the following data:

x	f(x)
0	1.5
1	0
2	-0.5
3	0
4	1.5
5	4
6	7.5
7	12

NumWorks extrait un **tableau de valeurs** de la **fonction**



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

**Tableau de valeurs**

Accès au graphique

Graphique

## Accès aux réglages de l'intervalle du tableau de valeurs

The screenshot shows the NumWorks calculator interface. At the top, the 'FONCTIONS' menu is open, with 'Tableau' selected. Below the menu, the 'Régler l'intervalle' option is highlighted. The main display shows a table of values for a function  $f(x)$ .

x	f(x)
0	1.5
1	0
2	-0.5
3	0
4	1.5
5	4
6	7.5
7	12

Sélectionner le sous-onglet **Régler l'intervalle** (OK)



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Réglages de l'intervalle du tableau de valeurs

The screenshot shows the calculator's 'FONCTIONS' menu with 'Tableau' selected. The 'Régler l'intervalle' screen has the following settings:

X début	0
X fin	10
Pas	0.5

Valider

Régler l'**intervalle** du **tableau de valeurs** de la **fonction** puis Valider



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Nouveau tableau de valeurs de la fonction

The screenshot shows the NumWorks calculator interface. At the top, there is a yellow bar with 'deg' and 'FONCTIONS'. Below it, there are three tabs: 'Fonctions', 'Graphique', and 'Tableau'. The 'Tableau' tab is selected. The screen displays the text 'Régler l'intervalle' and a table with two columns: 'x' and 'f(x)'. The table contains the following data:

x	f(x)
0	1.5
0.5	0.625
1	0
1.5	-0.375
2	-0.5
2.5	-0.375
3	0
3.5	0.625

NumWorks extrait un **nouveau tableau de valeurs** de la **fonction**



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Accès au graphique de la fonction

deg FONCTIONS

Fonctions Graphique Tableau

Régler l'intervalle

x	f(x)
0	1.5
0.5	0.625
1	0
1.5	-0.375
2	-0.5
2.5	-0.375
3	0
3.5	0.625

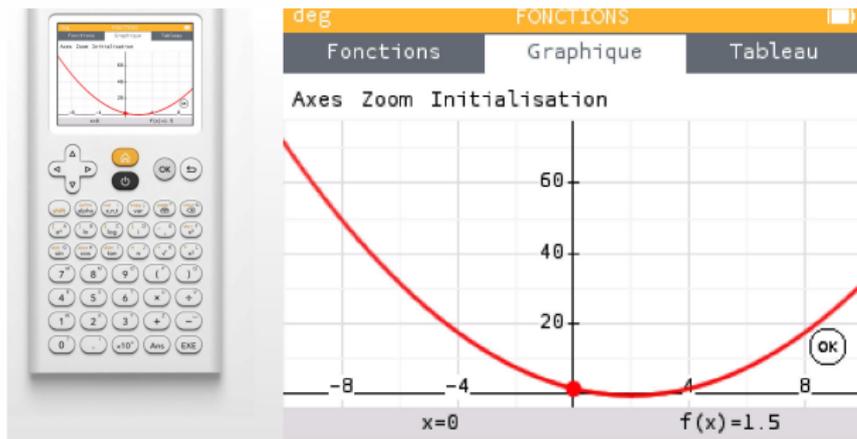
Sélectionner l'onglet **Graphique** (OK)



# Étude d'une fonction

NumWorks

## Graphique de la fonction



NumWorks extrait un **graphique** de la **fonction**



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

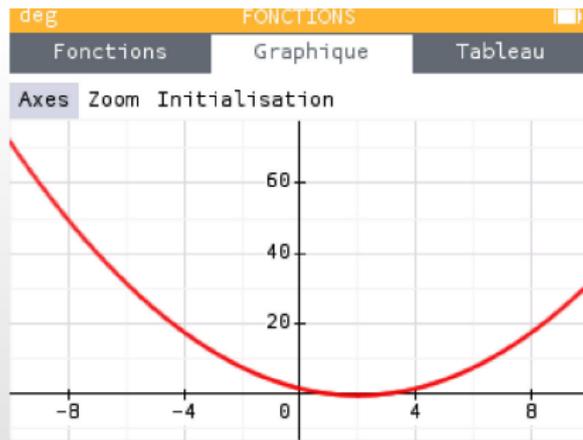
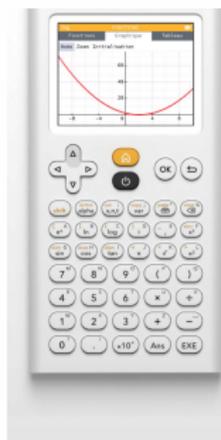
Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Accès aux réglages des axes du repère



Sélectionner le sous-onglet **Axes** (OK)



# Étude d'une fonction

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès à l'expression

Saisie de l'expression

Expression

Accès au tableau de valeurs

Tableau de valeurs

Accès au graphique

Graphique

## Réglages des axes du repère

The image shows a NumWorks calculator on the left and a screenshot of its 'Graphique' settings on the right. The calculator screen displays 'Y auto', 'Ymin', and 'Ymax' with a 'Valider' button below. The settings window on the right has a yellow header 'FONCTIONS' and three tabs: 'Fonctions', 'Graphique', and 'Tableau'. Under the 'Graphique' tab, the 'Axes' section is visible. It contains three rows: 'Y auto' with a toggle switch, 'Ymin' with the value '-5', and 'Ymax' with the value '5'. A large 'Valider' button is at the bottom of the settings window.

FONCTIONS	
Fonctions	Graphique
Axes	
Y auto	<input type="checkbox"/>
Ymin	-5
Ymax	5
Valider	

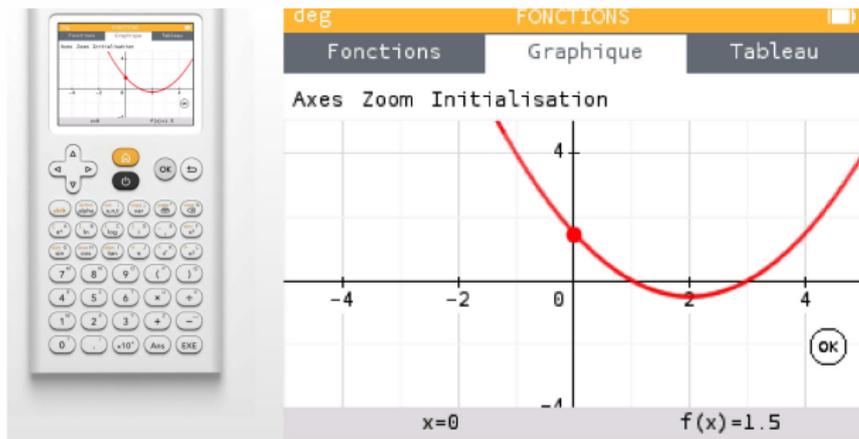
Régler les **axes** du repère puis **Valider**



# Étude d'une fonction

NumWorks

## Nouveau graphique de la fonction



NumWorks extrait un **nouveau graphique de la fonction**