



NumWorks

Accès aux
fonctionnalités

Accès aux
données

Saisie des
données

Accès aux
paramètres

Paramètres

Droite de
régression

Accès au
graphique

Graphique

Étude d'une série statistique à deux variables



Calculatrice NumWorks



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès aux données

Saisie des données

Accès aux paramètres

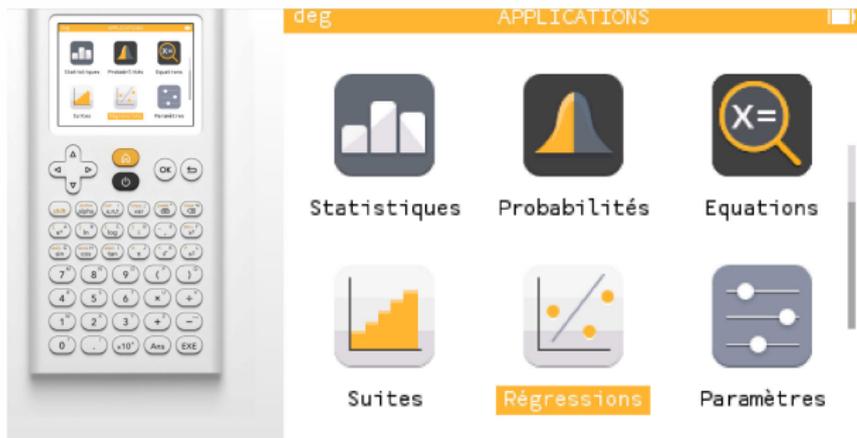
Paramètres

Droite de régression

Accès au graphique

Graphique

Accès aux fonctionnalités



Sélectionner l'application **Régressions**



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Accès à la saisie des données

The screenshot shows the NumWorks calculator interface. On the left is the physical calculator with its screen displaying a data entry window. On the right is a larger digital representation of the calculator's menu system. The top bar is yellow and labeled 'deg' and 'REGRESSIONS'. Below it are three tabs: 'Données' (selected), 'Graphique', and 'Stats'. Under the 'Données' tab, there are three columns labeled 'X1', 'Y1', and 'X2'. The main area below the columns is a large, empty light blue space for data entry.

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



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Accès aux fonctionnalités

Accès aux données

Saisie des données

Accès aux paramètres

Paramètres

Droite de régression

Accès au graphique

Graphique

Saisie des données de la série

The image shows a NumWorks calculator on the left and its REGRESSIONS menu on the right. The calculator screen displays a table with columns X1, Y1, and X2. The REGRESSIONS menu has tabs for 'Données', 'Graphique', and 'Stats'. The 'Données' tab is active, showing a table with columns X1, Y1, and X2. The data points are:

X1	Y1	X2
0	0.92	
1	0.97	
2	1.07	
3	1.19	

Renseigner les valeurs **X1** et **Y1** de la **série**



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Accès aux paramètres de la série

deg		REGRESSIONS	
Données		Graphique	Stats
X1	Y1	X2	
0	0.92		
1	0.97		
2	1.07		
3	1.19		

Sélectionner l'onglet **Stats**



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Paramètres de la série



The calculator screen displays the following statistics:

Moyenne	1.5000
Somme	6.0000
Somme des carrés	14.0000
Ecart type	1.118034
Variance	1.250000
Nombre de points	4

deg REGRESSIONS			
	Données	Graphique	Stats
		X1	Y1
Moyenne		1.5	1.0375
Somme		6	4.15
Somme des carrés		14	4.3483
Ecart type		1.118034	0.1032896
Variance		1.25	0.01066875
Nombre de points			4
Coefficient			0.11275

NumWorks extrait les **paramètres** de la **série**



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Droite de régression

Accès aux fonctionnalités

Accès aux données

Saisie des données

Accès aux paramètres

Paramètres

Droite de régression

Accès au graphique

Graphique



deg		REGRESSIONS
Données	Graphique	Stats
Covariance		0.11375
Σxy		6.68
Régression		$y = a \cdot x + b$
a		0.091
b		0.901
r		0.9850077
r^2		0.9702402

NumWorks extrait également l'équation de la **droite de régression**



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Accès au graphique

Accès aux fonctionnalités

Accès aux données

Saisie des données

Accès aux paramètres

Paramètres

Droite de régression

Accès au graphique

Graphique

The image shows a NumWorks calculator screen displaying the REGRESSIONS menu. The menu has three tabs: 'Données', 'Graphique', and 'Stats'. The 'Graphique' tab is currently selected. The screen shows a list of statistical data for two variables, X1 and Y1.

	X1	Y1
Moyenne	1.5	1.8
Somme	6	4
Somme des carrés	14	4.3
Ecart type	1.118034	0.1032
Variance	1.25	0.01066
Nombre de points		
Covariance		0.11

Sélectionner l'onglet **Graphique**



Étude d'une série statistique à deux variables

NumWorks

Graphique

Accès aux fonctionnalités

Accès aux données

Saisie des données

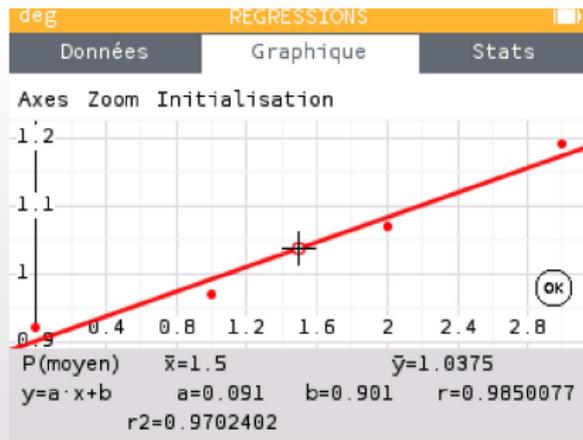
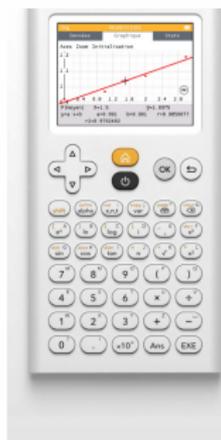
Accès aux paramètres

Paramètres

Droite de régression

Accès au graphique

Graphique



NumWorks extrait le nuage de points et la droite de régression