



fx-991CW : Fonctions

Afficher le tableau de valeurs d'une fonction

Dans le menu **TABLE** appuyer sur **TOOLS** (☉)

Table Range	Define f(x)	$f(x)=2x-1$	$g(x)=x$
Define f(x)/g(x)	Define g(x)		
Table Type			
Edit			

Saisir ensuite les valeurs au clavier, en utilisant \oplus et \ominus (cela incrémente ou décrémente la valeur de x du **Step** défini dans **Table range**) ou en paramétrant une plage avec **TOOLS** (☉) (**Table Range**).

x	f(x)	g(x)
1	1	1
2	3	2
3	5	3
4	7	4

Remarque : On peut générer un Qr Code avec les touches \uparrow (X). En flashant ce QR Code avec un smartphone ou une tablette on peut visualiser la représentation graphique des fonctions.

Rappeler une fonction déjà définies

On peut rappeler une fonction déjà définie par exemple pour calculer l'image d'un nombre ou un nombre dérivé dans le menu **CALCULATE** ou encore résoudre une équation avec **SOLVER** dans le menu **EQUATION**.

$f(3)$	$\frac{d}{dx}(f(x)) _{x=3}$	$f(x)=g(x)$
$x=$	$L-R=$	

Pour cela il suffit d'appuyer sur la touche (f(x)) et de sélectionner la fonction souhaitée.

Étudier une fonction polynomiale

Dans le menu **EQUATION**, sélectionner **Polynomial** puis le degré du polynôme. Saisir ensuite les coefficients. Dans l'exemple ci-dessous on prend le polynôme x^2+x-2

Simul Equation Polynomial Solver	ax^2+bx+c ax^3+bx^2+cx+d $ax^4+bx^3+cx^2+dx+e$	ax^2+bx+c $1x^2+ 1x -2$
--	--	------------------------------

On exécute et on obtient, les racines (réelles ou complexes)

$ax^2+bx+c=0$ $x_1=$	$ax^2+bx+c=0$ $x_2=$
-------------------------	-------------------------

On continue d'exécuter et on obtient les extremums locaux s'il y en a.

Min of $y=ax^2+bx+c$ $y=$	Min of $y=ax^2+bx+c$ $x=$
------------------------------	------------------------------