

Casio : Fonctions



C'est l'icône du menu qui donne l'accès aux fonctions graphiques de la calculatrice.

Cette icône donne accès au menu d'édition ci-dessous :

```
Fonct graph :Y=
Y1= -3X^2-2X+1  [—]
Y2= X+2/(X+3)  [—]
Y3= sqrt(3X-1)  [....]
Y4= 2          [.....]
[SEL] [DEL] [TYPE] [STYL] [MEM] [DRAW]
```

SEL : Permet de sélectionner ou désélectionner une courbe lors du tracé

TYPE : Permet de changer le type d'équation.

Une forme utile pour l'équation de droite : $X=3$.

STYL : Permet d'afficher la courbe en gras, pointillés, etc. :



DRAW : Affiche la ou les représentations graphiques sélectionnées (ici Y1, Y2 et Y4).

Accès aux paramètres de la fenêtre graphique

SHIFT et **V-Window**

On obtient la fenêtre suivante :

```
Fen-U
Xmin : -6.3
max : 6.3
scale : 1
dot : 0.1
Ymin : -3.1
max : 3.1
scale : 1
[INIT] [TRIG] [STD] [STO] [RCL]
```

Ces valeurs, permettent de fixer les valeurs extrêmes des axes (abscisse et ordonnée).

scale : Renseigne sur l'écart entre deux graduations de l'axe considéré.

dot : Renseigne sur le pas de variation, par rapport aux pixels, automatiquement calculé avec **scale**.

INIT : Fournit les paramètres ci-contre, permettant au repère d'être orthonormé.

STD : Fournit des paramètres plus larges :

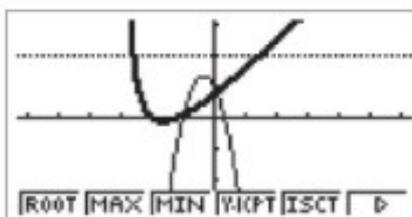
Xmin=-10 Xmax=10 Ymin=-10 Ymax=10

Nombre de pixels sur l'écran : 126 x 62.

Les outils de la zone graphique

SHIFT et **G-Solv**

Ces outils sont utiles pour les recherches de maximum/minimum, des intersections de courbes avec les axes, etc.



ROOT : Détermine le(s) intersection(s) avec l'axe des abscisses (racines d'une fonction).

MAX : Calcule le maximum d'une fonction.

Y-ICPT : Détermine l'intersection avec l'axe des ordonnées.

ISCT : Détermine l'intersection entre deux courbes.

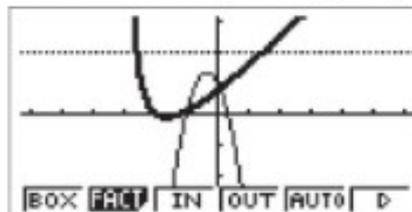
Y-CAL : Calcule une image (accessible par $\sqrt{\text{D}}$).

X-CAL : Recherche les éventuels antécédents.

Les zooms de la zone graphique

SHIFT et **Zoom**

Ces outils sont utiles pour changer de point de vue et zoomer.



BOX : Définit un zoom rectangle (une boîte).

IN/OUT : Zoome/dézoome autour du curseur.

AUTO : Ajuste la fenêtre graphique sur la première courbe.

SQR : Ajuste la fenêtre en maintenant un repère orthonormé.

INTG : Ajuste l'échelle autour du curseur où chaque pixel correspond à une unité graphique.

Le tableau des valeurs (X,Y(X))

Ce tableau s'obtient en retournant au menu et en sélectionnant :



On retrouve alors le même menu d'édition.

La fonction **SET** permet de définir ces paramètres.

On choisit la valeur de départ, de fin, puis le pas :

```
Réglage Table
X
Start: 1
End : 5
Step : 1
```