

Fonctions avec une Casio Graph 35

Entrer une fonction dans la machine

Au menu de départ, taper 4 (Graph). Dans la ligne Y1=, taper l'expression de la fonction (on pourra entrer d'autres fonctions dans Y2, Y3, etc. si l'on veut comparer plusieurs fonctions).

Exemple : si $f(x) = \frac{2x+1}{-3x+7}$ alors on devra taper :

(2 + 1) / (- 3 + 7)

Calculer une valeur de la fonction (une image)

Exemple : calcul de $f(1)$.

Menu 1 (Run)

Stockage de 1 dans la mémoire X : 1

Calcul de $f(1)$: (Graph) Y 1

Obtenir un tableau de valeurs

Menu Table. Entrer la fonction si nécessaire. Touche (Range) permet de définir xmin, xmax et le pas entre deux valeurs successives de x.

Enfin, appuyer sur (TABL).

Tracer la courbe

(Draw) dans la fenêtre de saisie des fonctions. On peut utiliser les flèches pour déplacer le repère.

Pour redéfinir la fenêtre du graphique :

(V-Window) dans la fenêtre de saisie des fonctions.

Déplacer un point sur la courbe

(Trace) dans la fenêtre d'affichage des courbes. Utiliser les touches fléchées (pour se déplacer sur une courbe ou pour changer de courbe).

Zoomer

(ZOOM) dans la fenêtre d'affichage des courbes.

(BOX) : définir la zone (rectangle) qui sera agrandie. Choisir un point puis , utiliser les flèches pour définir le sommet opposé du rectangle puis .

(FACT) Définir le facteur de zoom.

(IN) ; zoomer autour d'un point ; (OUT) : dézoomer.

Pour aller plus loin

Plus d'informations et des exemples à cette adresse :
http://xmaths.free.fr/tice/calculatrice/fonctions_graph35.htm

Fonctions avec une TI 82 Stats fr

Entrer une fonction dans la machine

Taper sur la touche $f(x)$. Dans la ligne Y1=, taper l'expression de la fonction (on pourra entrer d'autres fonctions dans Y2, Y3, etc. si l'on veut comparer plusieurs fonctions).

Exemple : si $f(x) = \frac{2x+1}{-3x+7}$ alors on devra taper :

(2 X,t,θ,n + 1) / (- 3 + X,t,θ,n 7) Entrer

Calculer une valeur de la fonction (une image)

Exemple : calcul de $f(1)$.

2nd Vars 1 1 (1) Entrer

Obtenir un tableau de valeurs

Appuyer sur 2nd fenêtre (déftable) pour définir la valeur de départ de x et le pas entre deux valeurs successives de x.

Enfin, appuyer sur 2nd graphe (table).

Tracer la courbe

Utiliser la touche graphe. On peut utiliser les flèches pour déplacer le

repère. Pour redéfinir la fenêtre du graphique : touche fenêtre.

Déplacer un point sur la courbe

Utiliser la touche trace. Utiliser les touches fléchées (pour se déplacer sur une courbe ou pour changer de courbe).

Zoomer

La touche zoom ouvre un menu.

1 (Zboite) : définir la zone (rectangle) qui sera agrandie. Choisir un point puis Entrer, utiliser les flèches pour définir le sommet opposé du rectangle puis

Entrer.

2 (Zoom +) ; zoomer autour d'un point ; 3 (Zoom -) : dézoomer.

Pour aller plus loin

Plus d'informations et des exemples à cette adresse : http://xmaths.free.fr/tice/calculatrice/fonctions_ti82fr.htm