

La calculatrice TI-82 : Les bases du mode fonction

Pour obtenir un tableau de valeurs : Etapes n°1, 2 et 3.

Pour tracer une courbe : Etapes n°1, 4 et 5.

Etape n° 1 : Entrer la fonction

Appuyer sur **f(x)**.

Effacer si besoin les expressions entrées précédemment (**annul**).

Entrer l'expression de $f(x)$ sur la ligne $\backslash Y_1 =$

Par exemple, pour $f(x)=2x+3$, on entre :
 $\backslash Y_1 = 2X + 3$

Etape n° 2 : Définir les paramètres du tableau de valeurs

Sélectionner **déf table** (appuyer sur 2nde fenêtre).

Début \Rightarrow Valeur minimale de x dans le tableau de valeurs.

Pas \Rightarrow Pas entre deux valeurs de x successives.

Etape n° 3 : Afficher le tableau de valeurs

Sélectionner **table** (appuyer sur 2nde graphe).

Etape n° 4 : Définir la fenêtre de visualisation de la courbe

Appuyer sur **fenêtre**.

Xmin \Rightarrow Valeur minimale de X .

Xmax \Rightarrow Valeur maximale de X .

Xgrad \Rightarrow Pas de graduation des abscisses (1 par défaut).

Ymin \Rightarrow Valeur minimale de Y .

Ymax \Rightarrow Valeur maximale de Y .

Ygrad \Rightarrow Pas de graduation des ordonnées (1 par défaut).

Etape n° 5 : Afficher la courbe

Appuyer sur **graphe**.

Pour parcourir la courbe, faire **trace**.

Pour zoomer, faire **zoom** puis **Zboîte**, se déplacer avec les flèches et valider les coins avec **entrer**.

Erreurs courantes

Il y a deux signes $-$ sur la calculatrice.

Le $-$ sans les parenthèses est le moins qui sert à faire les soustractions : *par exemple*, $x-3$.

Le $-$ avec les parenthèses est le moins qui sert à écrire les nombres négatifs : *par exemple*, -4 .

La calculatrice affiche parfois ERR : DIM INVALIDE au moment où l'on veut tracer la courbe. Le problème se résout en quittant l'écran en question puis en appuyant sur **f(x)** et en désélectionnant Graph1, Graph2 et/ou Graph3 à l'aide de la touche **entrer**. Reprendre alors l'étape n°5.

