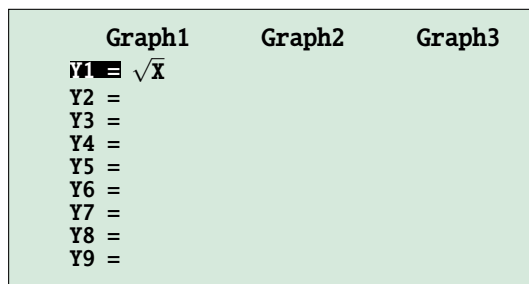


## Représentations de fonctions

Il existe deux manières d'étudier une fonction, à partir de son expression algébrique ou d'une représentation graphique de sa courbe représentative.

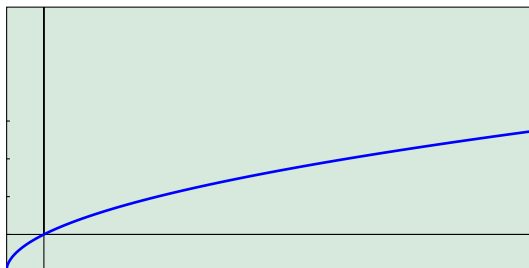
Il est généralement souvent pratique d'avoir un aperçu de l'allure de la courbe si celle-ci n'est pas déjà donnée.

- On commence par définir notre fonction en appuyant sur **graphstatsf1**  $f(x)$  :



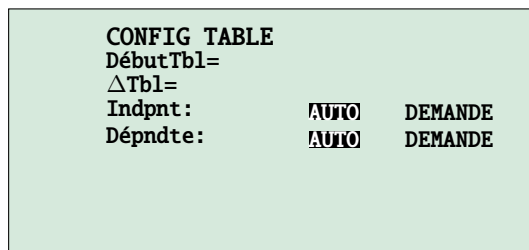
Pour la variable X, on appuyera sur **échanger**  $X, T, \theta, \tau$  .

- On affiche alors la courbe représentative en appuyant sur **table** **f5** **graphe** :



L'aperçu de la courbe représentative est automatique :

- Pour régler la fenêtre, on appuie sur **def tablef2** **fenêtre** et on modifie les valeurs adéquates.
- Pour parcourir la courbe, on appuie sur **calculs** **f4** **trace** puis sur la croix directionnelle **↔** pour se déplacer le long de la courbe.
- Il est également possible de définir le tableau de valeur de la fonction définie en appuyant sur **2nde** puis **def tablef2** **fenêtre** .



La variable **DébutTbl** définit la valeur initiale du tableau et **ΔTbl** définit le pas du tableau (écart entre deux valeurs successives).

On représente enfin ce tableau de valeur en appuyant sur **2nde** puis **table** **f5** **graphe** .