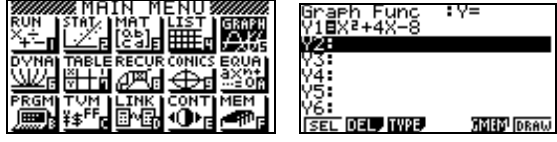
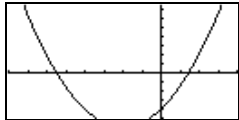


?	<p>Tracer la courbe représentative de la fonction définie sur l'intervalle <math>[-8 ; 6]</math> par</p> $f(x) = x^2 + 4x - 8$ <p>Editer un tableau de valeurs de cette fonction. Résoudre des équations.</p>	?
---	---	---

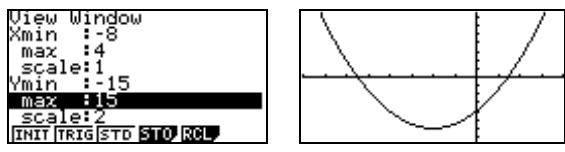
**Définir une fonction**

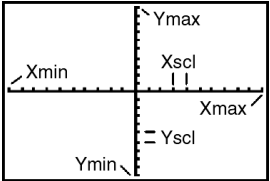
<p>Touche <b>MENU</b>, choisir <b>GRAPH</b> puis touche <b>EXE</b>          Introduire la fonction par exemple en <b>Y1</b>.          Valider avec la touche <b>EXE</b>.          Utiliser la touche <b>X,θ,T</b> pour la variable <b>X</b>.</p>	
--	--

**Tracer la courbe représentative**

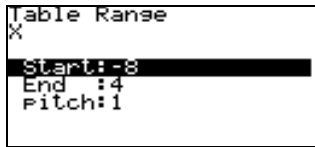
<p>Choisir <b>DRAW</b> (Touche <b>F6</b>).</p> <p>→ L'écran ci-contre n'est qu'un exemple, il est possible que celui affiché sur votre calculatrice soit différent.</p>	
---	---

**Régler la fenêtre d'affichage**

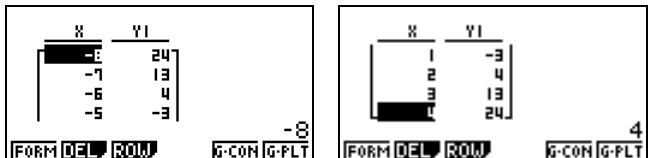
<p>Instruction <b>V-Window</b> (Touches <b>SHIFT</b> puis <b>F3</b>).</p> <p>Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.</p> <p>Touches <b>▲</b> et <b>▼</b> pour changer de ligne.</p> <p>Touche <b>EXE</b> puis instruction <b>DRAW</b></p>	
--	---

<p>La fenêtre d'affichage est la partie du plan délimitée par les valeurs <b>Xmin</b>, <b>Xmax</b>, <b>Ymin</b> et <b>Ymax</b>.</p> <p>La distance entre les graduations est définie par <b>X scale</b> pour l'axe horizontal et par <b>Y scale</b> pour l'axe vertical.</p>	
--	---

**Régler les paramètres du tableau de valeurs**

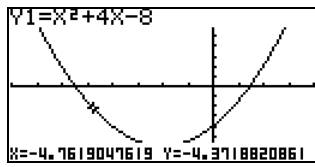
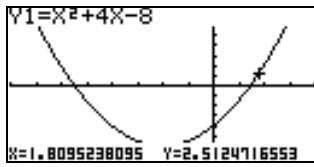
<p>Touche <b>MENU</b>, choisir <b>TABLE</b> puis <b>EXE</b>.</p> <p>Sélectionner <b>RANG</b> (touche <b>F5</b>)</p> <p>Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre.</p> <p><b>Start</b> : valeur initiale (1<sup>ère</sup> valeur du tableau).  <b>End</b> : valeur finale (dernière valeur du tableau).  <b>Pitch</b> : pas du tableau (écart entre deux valeurs successives).</p> <p>Touche <b>EXIT</b> pour revenir à l'écran précédent.</p>	
---	---

**Afficher le tableau de valeurs**

<p>Sélectionner <b>TABL</b> (Touche <b>F6</b>).</p> <p>→ Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table à l'aide des flèches.</p>	
--	--

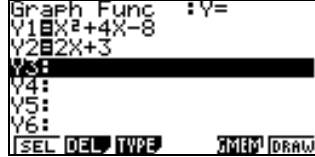
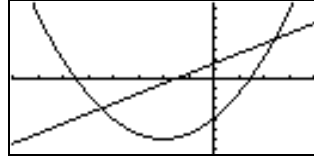
## Parcourir une courbe

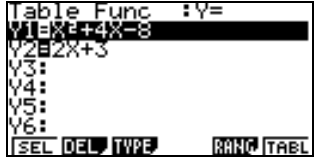
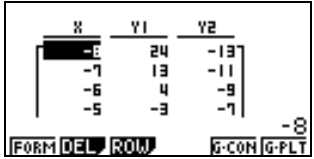
Mode graphique : touche **MENU** choisir **GRAPH**  
 Instruction **TRACE** (touches **SHIFT** et **F1** ).  
 Touches **▶** et **◀** pour se déplacer sur la courbe.  
 L'expression de la fonction ainsi que les coordonnées du point où est situé le curseur sont affichées.

## Ajouter une fonction

Mode graphique : touche **MENU** choisir **GRAPH**  
 Introduire la nouvelle fonction par exemple en **Y2**  
 Puis **DRAW**.  
 Le tableau de valeurs est lui aussi mis à jour :  
 Touche **MENU**, choisir **TABLE** puis **TABL**.  
 Utiliser les flèches **▶** et **◀** pour se déplacer.


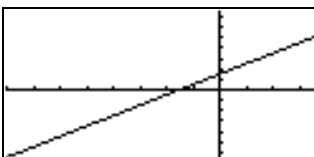




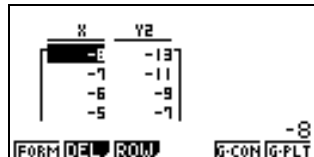



## Choisir les fonctions affichées

Mode graphique : touche **MENU**, choisir **GRAPH**  
 Avec les flèches, sélectionner la fonction que vous ne souhaitez plus afficher.  
 Choisir **SEL** (touche **F1**) pour valider votre choix.  
 Le signe = doit alors être **=** et non plus **=**.  
 Sélectionner **DRAW** pour tracer les courbes choisies.  
 Pour réafficher une fonction, procéder de la même façon.  
 Le signe = doit de nouveau être **=** au lieu de **=**.




On peut faire la même chose dans le mode table :  
 touche **MENU**, choisir **TABLE**  
 Sélectionner les fonctions à afficher puis **TABL**.

## Effacer une fonction

Sélectionner la fonction à effacer, par exemple **Y1**.  
 Puis instruction **DEL** (touche **F2**), et enfin choisir **YES** (touche **F1**).

## Application 1 :

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = x + \frac{1}{x}$ . En utilisant le tableau de valeurs, compléter le tableau suivant :

$x$	2	3	4	5	6	7	8
$f(x)$							

## Application 2 :

On considère les fonctions  $f$  et  $g$  définies respectivement par  $f(x) = x^2$  et  $g(x) = x + 1$ .  
 Représenter simultanément les deux fonctions sur la calculatrice. Choisir pour la fenêtre les meilleurs paramètres possibles. Noter ces paramètres. Expliquer les raisons de vos choix.

## Application 3 :

Représenter sur le même graphique les fonctions définies sur l'intervalle  $[-8 ; 6]$  par  $f(x) = x^2 + 4x - 8$  et  $g(x) = 2x + 3$ . Utiliser la touche trace et différentes fenêtres pour résoudre l'équation  $f(x) = g(x)$ .