



Tracer la courbe représentative de la fonction $f(x) = x^2 + 4x - 8$ définie sur l'intervalle $[-8;6]$.
Éditer le tableau de valeurs de cette fonction.

**Définir une fonction**

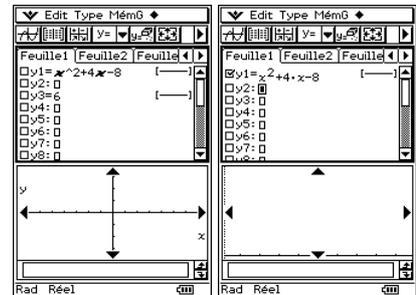
Sélectionner le menu **Graph&Ta...** dans l'écran de démarrage

Introduire la fonction par exemple en **y1**.

Pour la variable **x**, utiliser la touche **x** la

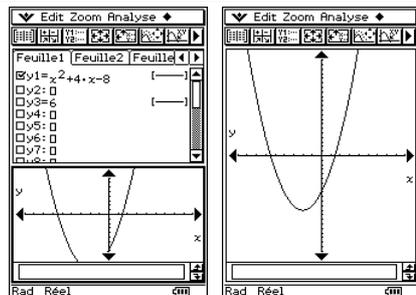
Valider avec la touche **EXE**.

→ La variable apparaît en gras à l'écran avant validation.

**Tracer la courbe représentative**

→ L'écran ci-contre n'est qu'un exemple, il est possible que celui affiché sur votre calculatrice soit différent.
Pour obtenir cet affichage, choisir : **Zoom** puis Standard rapide.

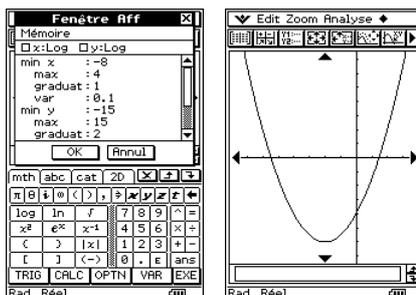
→ Pour obtenir l'affichage de la courbe sur l'écran entier: Icône du panneau au bas de l'écran ou Icône puis **Réglages, Format Fenêtre et Grand écran**.

**Régler la fenêtre d'affichage**

Icône **Réglages** puis **Fenêtre Aff** ou icône .

Régler les paramètres comme sur l'écran ci-contre. Touche **EXE** ou utiliser le stylet pour passer d'une ligne à l'autre.

Valider par **OK**.

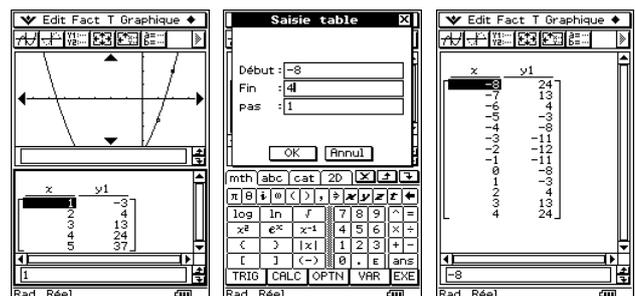
**Afficher et régler le tableau de valeurs**

Icône pour afficher une table de valeurs automatique

Icône pour définir les paramètres de la table
Régler comme ci-contre et valider par **OK**.

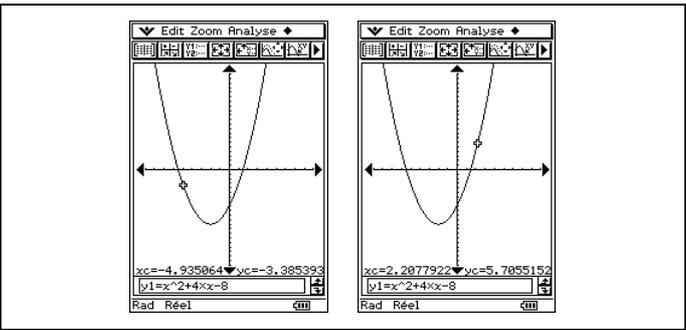
→ Si l'écran n'affiche pas toutes les valeurs souhaitées, on peut se déplacer dans la table à l'aide des flèches.

→ On peut aussi choisir le réglage grand écran



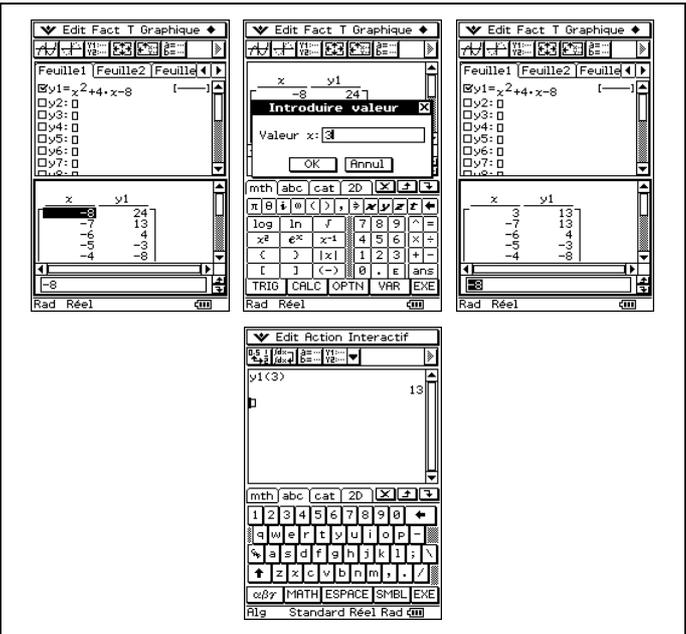
Parcourir une courbe

Afficher à nouveau la courbe puis Icône 
 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.



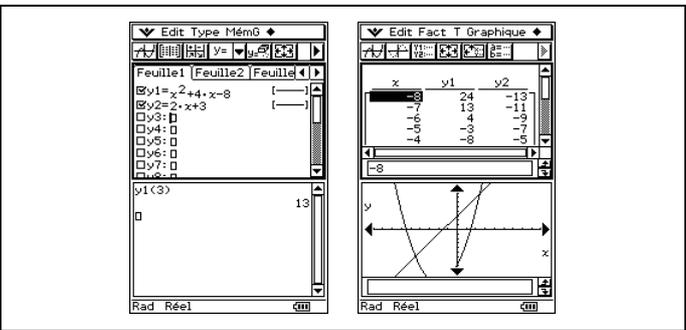
Calculer une image

Icône  pour afficher à nouveau la table de valeurs.
 Mettre en surbrillance une des valeurs, ici -8, et taper la nouvelle valeur. Compléter la boîte de dialogue qui s'ouvre alors et valider par **OK**. La valeur $f(3) = 13$ se lit dans la table.
Ou
 Icône  et **Principale** pour retourner à l'écran de calcul puis touche **Keyboard** (**ou** Icône  et **Clavier**) puis Instruction **abc**.
 Compléter comme sur l'écran ci-contre en utilisant la lettre y du menu **abc**. Touche **EXE** et l'image demandée s'affiche.



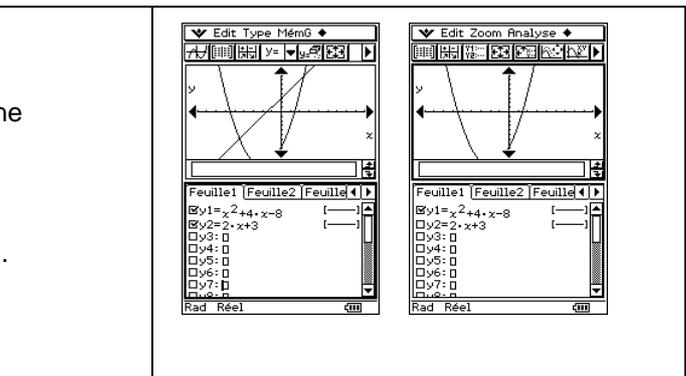
Ajouter une fonction

Icône  puis **Editeur Graphes** **ou** icône 
 Introduire la nouvelle fonction par exemple en **y2**
 Puis Icône  et Icône 



Choisir les représentations graphiques à tracer

Icône  puis **Editeur Graphes** **ou** icône 
 Avec le stylet il suffit de désactiver la fonction que vous ne souhaitez plus afficher. Puis Icône 
 Pour réafficher une fonction, procéder de la même façon.
 Seules les fonctions sélectionnées sont affichées. (Pour l'exemple **y2** a été désélectionnée).

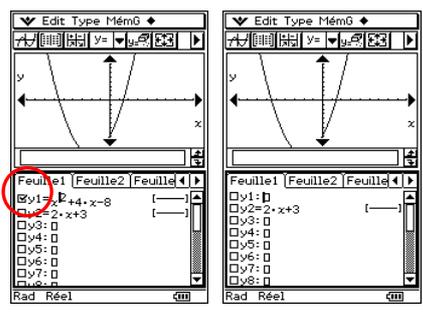


Effacer une fonction

Icône  puis **Editeur Graphes** ou icône .

Placer le curseur sur la fonction à effacer, par exemple **y1**.

Puis touche **CLEAR**.



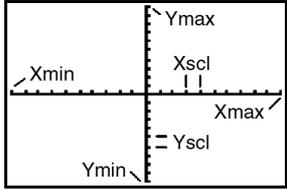
⇒ **Compléments**

Régler la fenêtre d'affichage

La fenêtre d'affichage est la partie du plan délimitée par les valeurs **min x**, **max** en abscisse, **min y** et **max** en ordonnée.

La distance entre les graduations est définie indépendamment pour les deux axes par **graduat**.

var définit l'écart entre deux valeurs consécutives sur l'axe des abscisses.

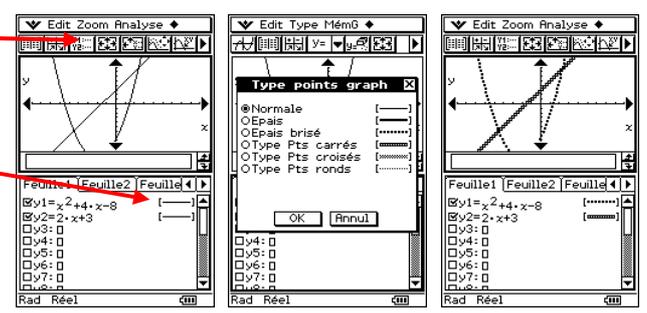


Modifier l'aspect des courbes tracées

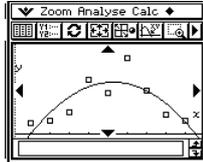
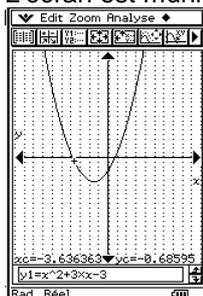
Icône  puis **Editeur Graphes** ou icône .

Avec le stylet, cliquer sur le symbole de fin de ligne de la fonction dont vous souhaitez modifier l'affichage.

Sélectionner alors le type de tracé dans la boîte de dialogue qui s'est ouverte.



⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
	Une série statistique est représentée il faut la désactiver : Icône  Editeur Listes puis Instruction DéfinGraph et désactiver les graphiques sélectionnés.
L'écran est muni d'une grille 	Icône  puis Réglages, Paramétrage, Format Graphique et désactiver l'option grille active

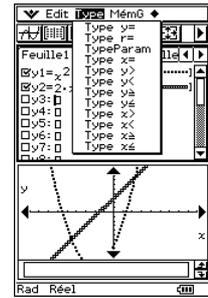
⇒ Commentaires

! Pour tracer le graphe d'une fonction, vous devez sélectionner le **Type y =**.

La Casio Class Pad dispose de plusieurs modes graphiques :

- **Type y =**. (graphes de fonctions)
- **Type r =**. (graphes polaires; voir notice)
- **Type Param** (graphes paramétriques; voir notice)
- **Type x =**. (graphes des droites parallèles à l'axe des ordonnées)

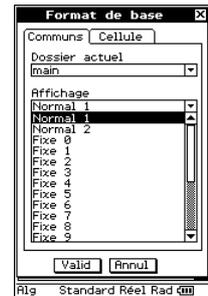
Ces différents types de tracés peuvent être choisis indépendamment pour chaque graphe.



 D'autres paramètres de mode affectent le graphe en cours. (voir notice)

Icône  **Réglages** puis **Paramétrage** et **Format de base** : **Affichage** ou **Angle**.

- **Fixe** ou **0123456789** : notation décimale en virgule flottante ou fixe, qui affecte l'affichage des coordonnées des points du graphe.
- **Radian** ou **Degré** : unité d'angle (radians ou degrés) affectant l'interprétation de certaines fonctions.



Icône  **Réglages** puis. **Paramétrage** et **Format Graphique**

- **Grille active** : affiche sur l'écran graphique un réseau de points (leurs coordonnées sont définies par le paramètre **gradu** choisi sur chaque axe).
- **Tracés simultanés** : affecte ordre de calcul et de représentation des points lorsque plusieurs fonctions sont sélectionnées.
- **Type de tracé** (boîte de dialogue **spécial**) affecte le tracé des fonctions sélectionnées : ligne continue ou affichage de points non reliés.

