**TI Nspire** 



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 et représenter une fonction





# Insérer un tableau de valeurs.



#### Fonctions

#### Représentation graphique de fonctions - tableau de valeurs

## Parcourir une courbe

Depuis la fenêtre graphique. Instruction Trace (touches men 5 1). Utiliser le pavé de navigation 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

Touche (a) puis (1) pour ouvrir une page calcul. Taper alors f1(3) ( $\tilde{rer}$ ).  $\rightarrow$  Parce que la fonction f1 a déjà été définie (dans la page graphique), quand on tape f1 dans une autre page, ce texte s'écrit automatiquement en gras.

## Ajouter une fonction



## Choisir les représentations graphiques à tracer



#### Effacer une fonction

Dans la zone de saisie, afficher la fonction à supprimer avec les flèches haut ou	
bas. Effacer alors l'expression algébrique de la fonction en laissant à l'écran	
uniquement f1 (x) = puis $\left( \tilde{\tilde{r}} \right)$ .	

# ⇒ Compléments

# Régler la fenêtre d'affichage



#### Modifier l'aspect des courbes tracées



# ⇒ Problèmes pouvant être rencontrés

Problème rencontré Comment y remédier
---------------------------------------

# $\Rightarrow$ Commentaires

Pour tracer le graphe d'une fonction, vous devez sélectionner le mode Fonction.

La TI Nspire dispose de trois modes graphiques :

- $\rightarrow$  **Fonctions** (graphes de fonctions)
- → Paramétriques (graphes paramétriques ; voir notice)
- $\rightarrow$  Nuages de points

D'autres paramètres de mode affectent le graphe en cours. Ils sont décrits en détail dans la notice chapitre 1.

2

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