Fonction - Calculatrice

# TI 82 / TI83

Soit $f(x)=x²+6x-$1 étudiée sur [-6;6]

**Saisir la fonction**



**Vous obtenez alors:**



**Tracer la courbe/droite**



La 1ère fois ou l'on veut voire la courbe

**Vous obtenez alors:**





**Vous obtenez alors:**



Puis faire 

**Vous obtenez alors:**

**Analyser une courbe à partir du graphique**

* **Obtenir la valeur maxi ou mini**



* (Maximum)
* (Minimum)

 Déplacer le curseur pour déterminer le départ Déplacer le curseur pour déterminer la fin 

**Vous obtenez alors** Cela correspond à la zone analysée

****

**Vous obtenez alors**

les coordonnées du point mini (-2,999;-10) pour la fonction f(x)

* **Obtenir l'image d'un point (connaitre y)**

Si vous cherchez l'image de 2 par exemple



**Vous obtenez alors**: L'image de 2 par la fonction f(x) est 15 ou f(2)=15

* **Point d'intersection de deux courbes ou droites**

Soit $f(x)=x²+6x-$1 et $g(x)=5x+20$ étudiée sur [-6;6].

Vous avez déjà saisi $f(x)$ en Y1

Saisir $g(x)$ en Y2 pour cela placer le curseur sur Y2



**Vous obtenez alors: **

Puis faire 

**Vous obtenez alors: **



 Déplacer le curseur pour déterminer le départ Déplacer le curseur pour déterminer la fin 

**Vous obtenez alors: **

Le point d'intersection a pour coordonnées (4,11 ; 40,55)



**Vous obtenez alors**  Le second point d'intersection a pour coordonnées (-5,11 ; -5,55)