



# UTILISATION DE LA CALCULATRICE CASIO GRAPH 35+ AVEC LES FONCTIONS

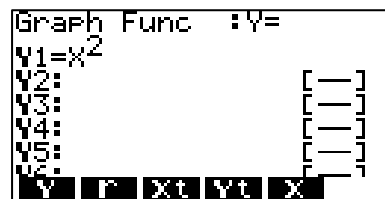
## Exemple

On cherche à obtenir un tableau de valeurs pour la fonction carrée, tracer sa courbe représentative sur l'intervalle  $[-5 ; 5]$  et étudier l'intersection avec la courbe représentative de la fonction affine  $x \rightarrow -x + 6$ .

## Utilisation de la calculatrice

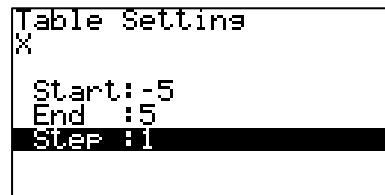
Choisir l'icône « GRAPH » du menu principal.

**3** **X,θ,T**  **$x^2$**  **EXE**



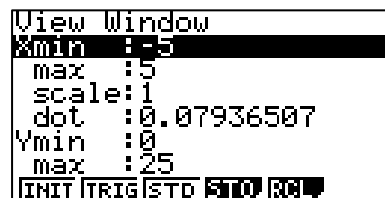
Régler les paramètres du tableau (le début du tableau, la fin et l'écart entre deux valeurs).

**MENU** **5** **F5** **(-)** **5**  
**EXE** **5** **EXE** **1** **EXE**



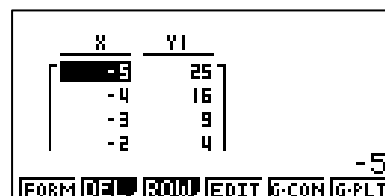
Régler les paramètres de la fenêtre.

**EXIT** **SHIFT** **F3** **(-)** **5** **EXE**  
**EXE** **1** **EXE** **▼** **0** **EXE**  
**2** **5** **EXE** **1** **EXE**



Afficher le tableau de valeurs.

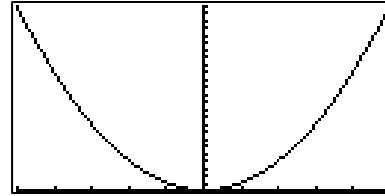
**EXIT** **F6**





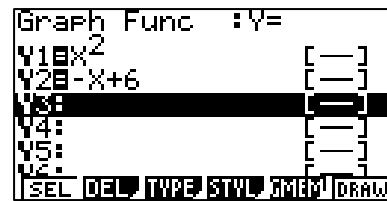
Afficher la représentation graphique de la fonction carrée.

**MENU** **3** **F6**



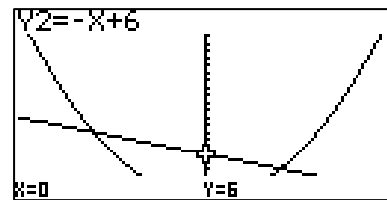
Rentrer la fonction  $x \rightarrow -x + 6$ .

**EXIT** **▼** **(-)**  
**X,θ,T** **+** **6** **EXE**



Afficher la représentation graphique. À l'aide de la fonction TRACE et en déplaçant le curseur, on peut obtenir une approximation des coordonnées des points d'intersection.

**F6** **SHIFT** **F1** **▲**



Afficher le tableau et repérer les ordonnées identiques pour les deux fonctions.

**MENU** **5** **F6** **▼** **▼**

X	Y1	Y2
-5	25	11
-4	16	10
-3	9	9
-2	4	8

-3

puis

**▼** **▼** **▼** **▼** **▼**

X	Y1	Y2
-1	1	7
0	0	6
1	1	5
2	4	4

2

### Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

D'après le tableau de valeurs, on peut lire que pour  $x = -3$  et  $x = 2$  les ordonnées sont identiques. Les coordonnées des points d'intersection sont  $(-3 ; 9)$  et  $(2 ; 4)$ .