



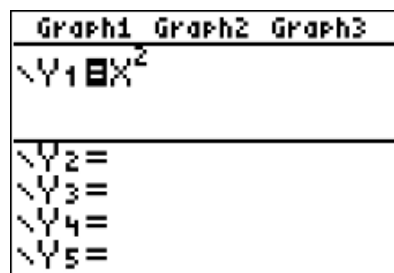
# UTILISATION DES CALCULATRICES TEXAS INSTRUMENTS AVEC LES FONCTIONS

## Exemple

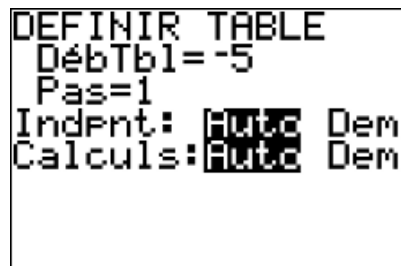
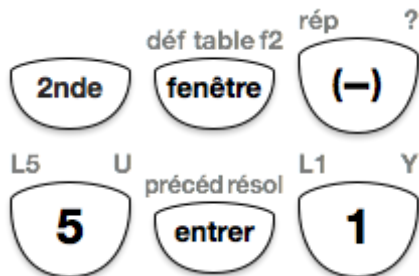
On cherche à obtenir un tableau de valeurs pour la fonction carrée, tracer sa courbe représentative sur l'intervalle  $[-5 ; 5]$  et étudier l'intersection avec la courbe représentative de la fonction affine  $x \rightarrow -x + 6$ .

## Utilisation de la calculatrice

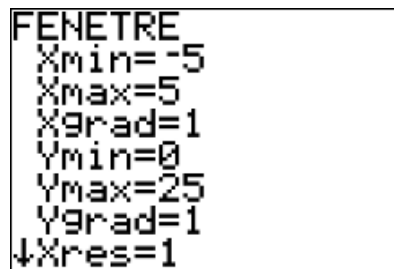
**Ouvrir** la fenêtre permettant de rentrer l'expression de la fonction carrée.



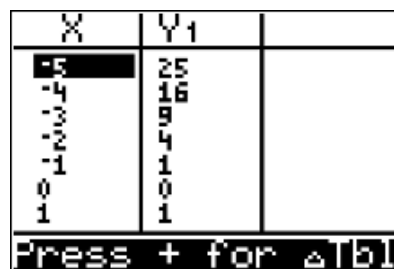
**Régler** les paramètres du tableau (le début du tableau et l'écart entre deux valeurs de x).



**Régler** les paramètres de la fenêtre.

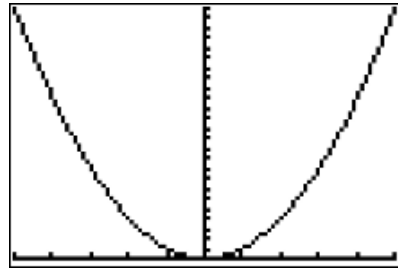


**Afficher** le tableau de valeurs.

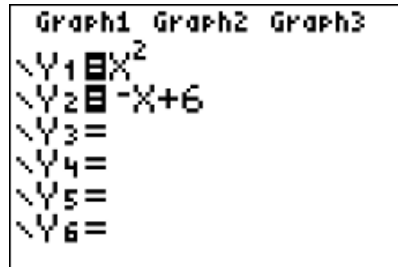
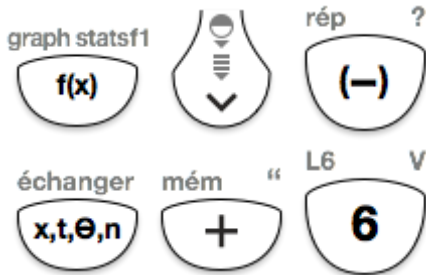




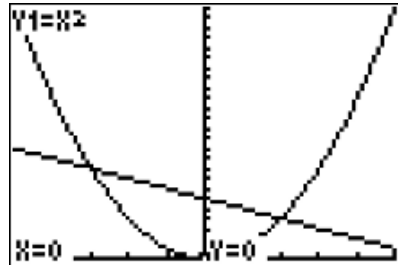
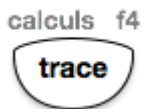
**Afficher** la représentation graphique de la fonction carrée.



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



**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.



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



X	Y1	Y2
-3	9	9
-2	4	8
-1	1	7
0	0	6
1	1	5
2	4	4
3	9	3

X=3

**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  $(2 ; 4)$ .