



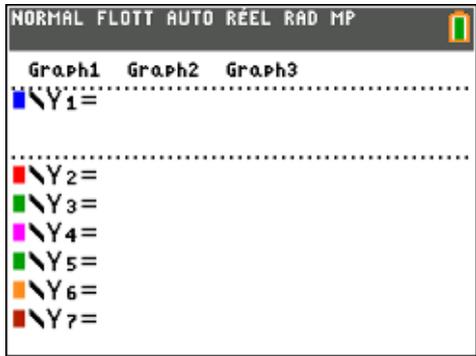
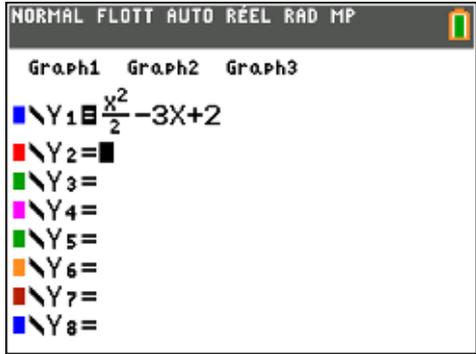
# Fonction du second degré : saisie et graphe ajusté automatiquement.

Malgré la saisie correcte, parfois certaines courbes n'apparaissent pas à l'écran ou bien n'affichent qu'un morceau, nous allons voir comment remédier à cela facilement.

Ainsi après la saisie de l'expression de la fonction, nous allons voir comment ajuster automatiquement la fenêtre d'affichage du graphique d'une fonction du second degré.

Soit la fonction du second degré étudiée sur l'intervalle  $[-2 ; 7]$

et définie par :  $f(x) = \frac{x^2}{2} - 3x + 2$

Texte	Vues écran
<p>Après avoir mis en marche ta calculatrice avec la touche </p> <p>Tu vas maintenant appuyer sur la touche </p> <p>En haut à gauche du clavier pour accéder à l'écran de saisie des fonctions.</p>	
<p>En face de Y1 = touche de fraction, </p> <p>puis touche de la variable x, </p> <p>touche carrée, </p> <p>touche de direction « bas », </p> <p>pour accéder au dénominateur.</p> <p>Puis 2.</p> <p>Touche de direction droite </p> <p>pour quitter la fraction et continuer la saisie.</p> <p>Moins 3.</p> <p>touche de la variable x </p> <p>plus 2. Entrer pour valider.</p>	



# Fonction du second degré : saisie et graphe ajusté automatiquement.

L'ensemble de définition de cette fonction est  $[-2 ; 7]$  aussi pour en tenir compte tu vas accéder à un nouvel écran par l'appui de la touche.

déf table f2  
fenêtre

```
NORMAL FLOTT AUTO REEL RAD MP
DISTANCE ENTRE GRAD DE L'AXE
FENÊTRE
Xmin=-2
Xmax=7
Xgrad=1
Ymin=2.25
Ymax=4
Ygrad=100
Xrés=1
ΔX=0.0340909090909
PasTrace=0.06818181818181
```

Sur la ligne Xmin tu va renseigner -2 (attention c'est le moins entre parenthèse qu'il faut utiliser ici) ;

rép ?  
(-)

puis faire

précéd  
entrer

Sur la ligne Xmax, saisir la valeur 7 puis

précéd  
entrer

Ensuite tu fixes la graduation à 1 ce qui convient bien pour un intervalle de 9 unités. Puis

précéd  
entrer

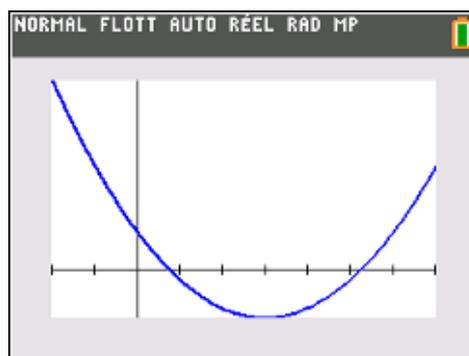
Pour obtenir le graphique ajusté automatiquement. il te suffit de taper successivement sur

la touche

format f3  
zoom

puis sur (zéro)

catalog  
0



Tu peux alors observer le graphique, compte tenu de l'ensemble de définition utilisé. Cette courbe est un morceau de Parabole.