



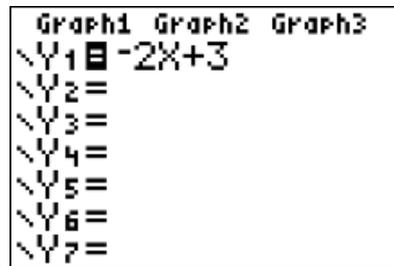
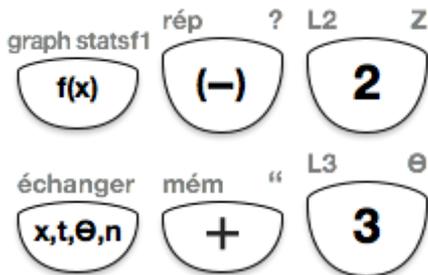
UTILISATION DES CALCULATRICES TEXAS INSTRUMENTS AVEC LES FONCTIONS

Exemple

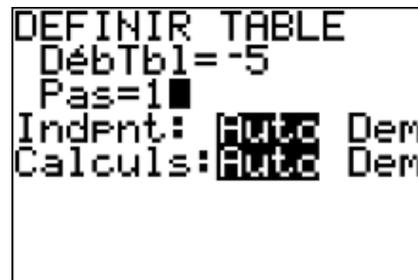
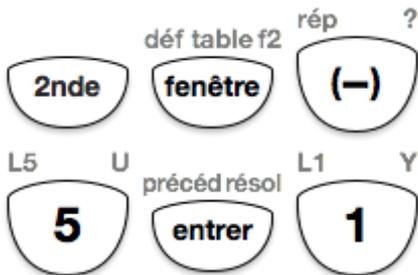
On cherche à obtenir un tableau de valeurs ainsi que la représentation graphique de la fonction $f : x \rightarrow -2x + 3$ définie sur $[-5 ; 5]$

Utilisation de la calculatrice

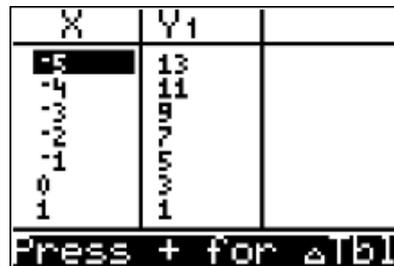
Ouvrir la fenêtre permettant de rentrer l'expression de la fonction f .



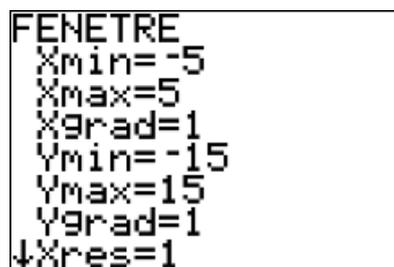
Régler les paramètres du tableau (le début du tableau et l'écart entre deux valeurs de x).



Afficher le tableau de valeurs.



Régler les paramètres de la fenêtre.





On peut aussi régler automatiquement la fenêtre en effectuant un « ZOOM 0 »

format f3



```

MEMOIRE
4:ZDécimal
5:ZOrthonormal
6:ZStandard
7:ZTrig
8:ZEntier
9:ZoomStat
ZMinMax

```

Dans ce cas les réglages de la fenêtre sont légèrement modifiés.

déf table f2



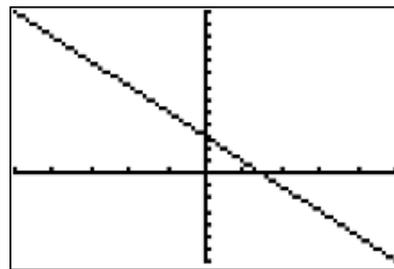
```

FENETRE
Xmin=-5
Xmax=5
Xgrad=1
Ymin=-7
Ymax=13
Ygrad=1
↓Xres=1

```

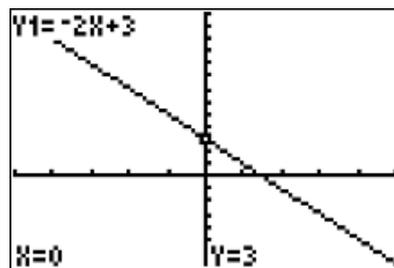
Afficher la représentation graphique de la fonction f .

table f5



À l'aide de la fonction « TRACE », on peut lire les coordonnées des points appartenant à la représentation graphique.

calculs f4



Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

D'après le tableau de valeurs, on peut lire que :

- l'image de -3 est 9
- l'antécédent de 3 est 0.

La représentation graphique de la fonction f est une droite. Cette fonction est affine. La droite coupe l'axe des ordonnées au point de coordonnées (0 ; 3).