



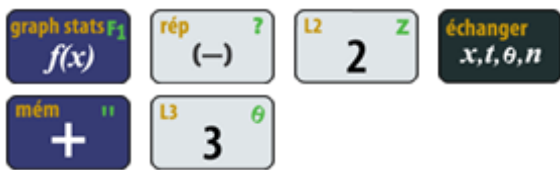
UTILISATION DE LA CALCULATRICE TI - 82 stats.fr AVEC LES FONCTIONS

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 .



```
Graph1 Graph2 Graph3
\Y1=-2X+3
\Y2=
\Y3=
\Y4=
\Y5=
\Y6=
\Y7=
```

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



```
DEFINIR TABLE
DébTbl=-5
Pas=1
Valeurs:Auto Dem
Calculs:Auto Dem
```

Afficher le tableau de valeurs.



X	Y1	
-5	13	
-4	11	
-3	9	
-2	7	
-1	5	
0	3	
1	1	

X = -5

Régler les paramètres de la fenêtre.



```
FENETRE
Xmin=-5
Xmax=5
Xgrad=1
Ymin=-15
Ymax=15
Ygrad=1
Xres=1
```



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



```

MEMOIRE
4:ZDécimal
5:ZOrthonormal
6:ZStandard
7:ZTri9
8:ZEntier
9:ZoomStat
0:ZMinMax

```

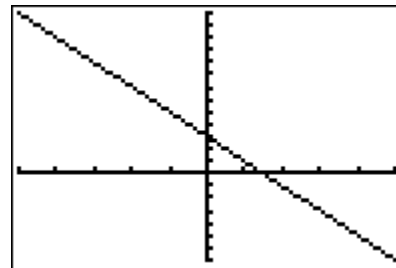
Dans ce cas les réglages de la fenêtre sont légèrement modifiés.

```

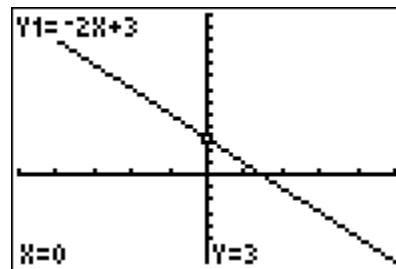
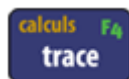
FENETRE
Xmin=-5
Xmax=5
Xgrad=1
Ymin=-7
Ymax=13
Ygrad=1
Xres=1

```

Afficher la représentation graphique de la fonction f .



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



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).