



VARS GRAPH VARIABLES GRAPHIQUES

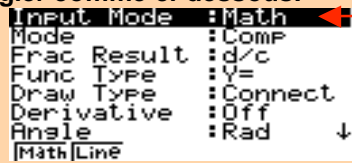


Niveau: **1^{ère}** T^{le}
Mode:



Calculatrices: Préférences: régler comme ci-dessous.

GRAPH 85
GRAPH 85SD



Données

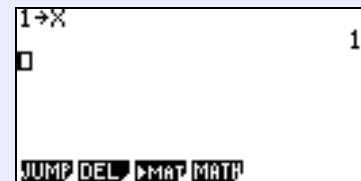
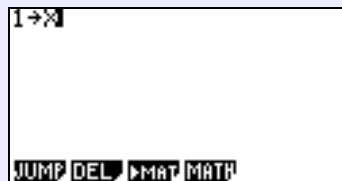
Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x)=x^2-4x+3$

La fonction est déjà stockée dans Y1 dans le mode GRAPH
(Voir fiche : GRAPHIQUE-REPRÉSENTATION D'UNE FONCTION)

Calcul de l'image de 1 par f .

Presser : **1** ► ► **X**

Valider : **EXE**



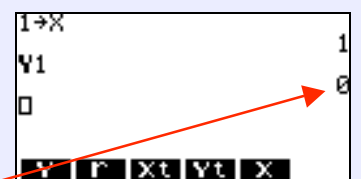
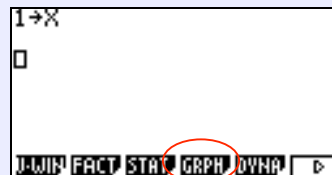
Obtenir les résultats

Calcul de $f(1)$:

Presser :

VARS ► **GRAPH**_(F4) ► **Y**_(F1) ► **1**

Valider : **EXE**



$$f(1)=0$$

Remarque:

En utilisant les touches directionnelles (REPLAY), on peut changer la valeur de X,
Le calcul de la nouvelle image se fait automatiquement.



VARS GRAPH VARIABLES GRAPHIQUES (suite)



Calcul du nombre dérivé de f en 1.

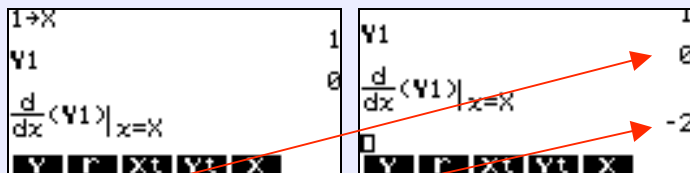
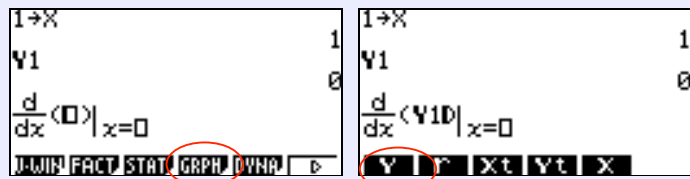
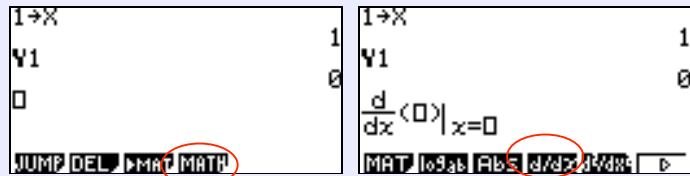
Calcul de $f'(1)$:

Presser : **EXIT** ► **EXIT**

MATH_(F4) ► **d/dx**_(F4) ►
VARS ► **GRPH**_(F4) ► **Y**_(F1) ► **1**



Valider : **EXE**



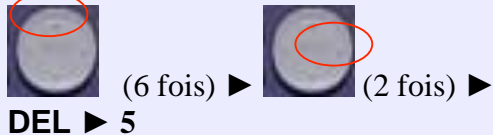
$f(1)=0$ et $f'(1)=-2$

Remarque:

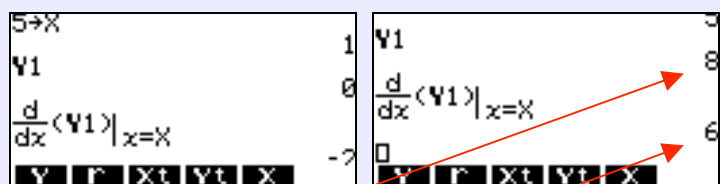
En utilisant les touches directionnelles (**REPLAY**), on peut changer la valeur de **X**,
Les calculs de la nouvelle image et du nouveau nombre dérivé se font automatiquement.

Calcul de $f(5)$ et $f'(5)$:

Presser :



Valider : **EXE**



$f(5)=8$ et $f'(5)=6$