



# NOMBRE DÉRIVÉ



Niveau: 1<sup>ère</sup> T<sup>le</sup>

Mode:



Calculatrices:

GRAPH 85  
GRAPH 85SD

Préférences: régler comme ci-dessous.

```

Draw Type :Connect
Graph Func :On
Dual Screen :Off
Simul Graph :Off
Derivative :On
Background :None
Sketch Line :Norm
On / Off
  
```

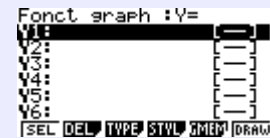
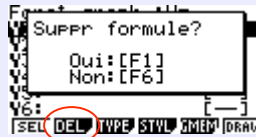
```

Ansls :Rad
Complex Mode :Real
Coord Mode :On
Grid :Off
Axes :On
Label :Off
Display :Norml
Fix / Sci / Norm / Eng
  
```

## RECHERCHE DU NOMBRE DÉRIVÉ EN $x = 3,5$ DE LA FONCTION DÉFINIE PAR : $f(x) = x^2 - 4x + 3$

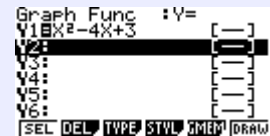
### Tout effacer

Si nécessaire, effacer successivement les fonctions inutiles.  
Se positionner sur la fonction à effacer  
Presser **DEL** (F2)  
**OUI**(F1)



### Enregistrer la fonction $f$ dans Y1

Se positionner sur **Y1**  
Taper  $X^2 - 4X + 3$   
Valider **EXE**



### Régler la fenêtre

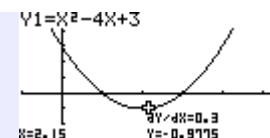
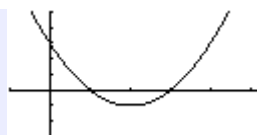
**V-Window** (Shift F3)  
Valider : **EXE**

```

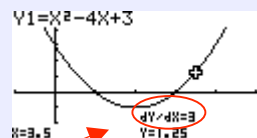
View Window
Xmin : -1
max : 5.3
scale : 1
dot : 0.05
Ymin : -3
max : 5
INIT / TRIG / STD / STO / RCL
  
```

### Représenter la fonction

**DRAW** (F6)  
**TRACE** (F1)



Se déplacer sur la courbe et s'arrêter sur le point d'abscisse 3,5.  
Pour cela utiliser les flèches droite ou gauche du pavé directionnel.



Vous avez obtenu le **nombre dérivé** de la fonction  $f$  en  $x = 3,5$ .

### Complément

Ce résultat peut être obtenu en mode RUN (consulter la fiche G35NDERIV).