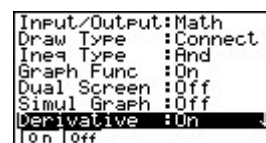


NOMBRE DÉRIVÉ ET TANGENTE

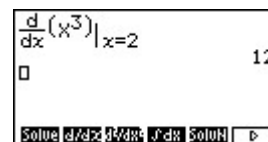
I. Activer l'affichage du nombre dérivé.

Menu **Run** ; **SHIFT** ; **SET UP** ; pour mettre **Derivative** à **ON** ;



II. Nombre dérivé $f'(a)$ avec le menu RUN.

Menu **Run** ; **OPTN** ; **CALC** ; **d/dx** ; puis saisir l'écran ci-contre.



III. Nombre dérivé $f'(a)$ avec le menu TABLE.

Menu **Tabl** ; saisir la fonction étudiée.

Régler l'amplitude du tableau dans **SET** avec les valeurs ci-contre.

EXIT ; puis **TABL**.



IV. Nombre dérivé ; équation et tracé de la tangente avec le menu **GRAPH**.

Menu **Graph** ; on retrouve la fonction saisie dans le menu **TABLE** sinon saisir la nouvelle fonction étudiée.

Régler les échelles avec **SHIFT** ; **V-WINDOWS**

EXIT ;

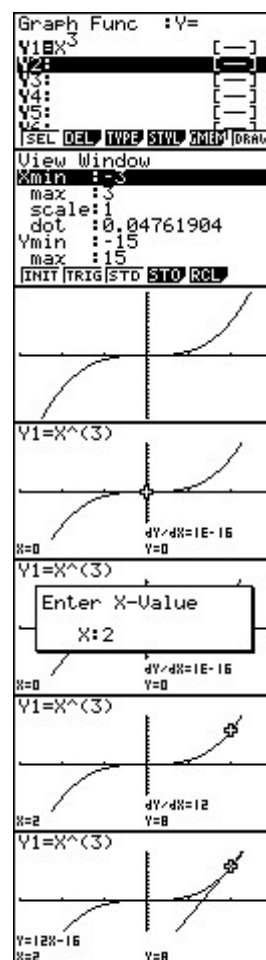
EXIT ; **DRAW** ;

SHIFT ; **Sketch** ; **Tang** ;

Saisir l'abscisse du point de la tangente

EXE

EXE



V. Tracé point par point d'une fonction et de sa fonction dérivée.

Menu **Graph** ; saisir la fonction étudiée en **Y1** par exemple.

Penser à choisir **rad** dans le menu **Shift** ; **SET UP** dans le cas d'une fonction trigonométrique.



On peut choisir le style de trait dans le menu **STYL** ; **F3** ; **EXIT**.

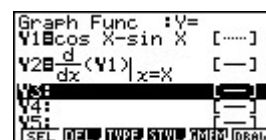


Saisir en **Y2**, l'écran ci-contre avec les touches suivantes :

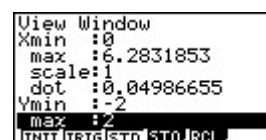
OPTN ; **CALC** ; **d/dx** ; **Y** ; **1** ; **EXE** ;



Attention pour **Y**, ne pas utiliser **ALPHA** ; **Y** mais la touche de fonction **F1**.



Régler les échelles avec **SHIFT** ; **V-WINDOWS**



EXIT ; **DRAW**.

