

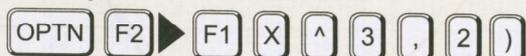
1. Nombre dérivé

Casio GRAPH 25

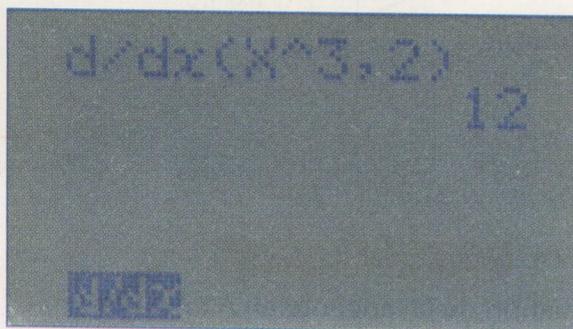
La fonction **d/dx** permet de donner une approximation du nombre dérivé en un point.

Exemple : Calculer le nombre dérivé de la fonction f définie par $f(x) = x^3$ en $x = 2$:
 $d/dx(X^3,2)$.

Séquence de touches :



Le nombre dérivé de la fonction $f(x) = x^3$ en $x = 2$ est 12.



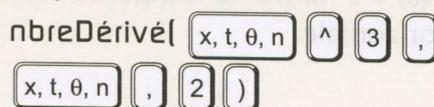
TI-82 Stats.fr

La fonction **nbreDérivé** permet de donner une approximation du nombre dérivé en un point.

Exemple : Calculer le nombre dérivé de la fonction f définie par $f(x) = x^3$ en $x = 2$:

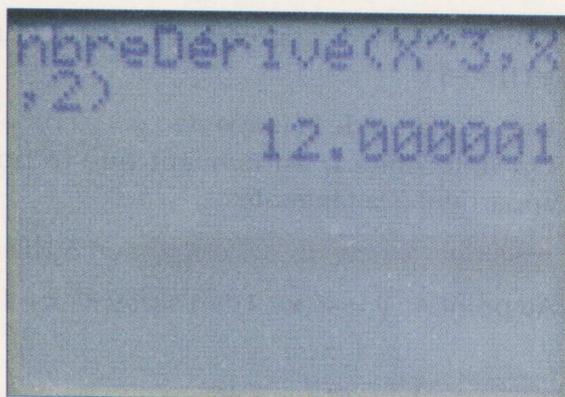
MATH puis dans le menu déroulant **nbreDérivé** **entrer**

Séquence de touches :



Remarque : pour saisir **X** appuyer sur la touche **x, t, theta, n**.

Le nombre dérivée de la fonction $f(x) = x^3$ en $x = 2$ est 12.



2. Tangente

On souhaite tracer la tangente de la fonction $f(x) = 0,1x^3$ en $x = 2$.

TI-82 Stats.fr

- Appuyer sur la touche **f(x)**.
- Saisir la fonction $f(x) = 0,1x^3$.
- Redéfinir si nécessaire la fenêtre d'affichage.
- Appuyer sur la touche **graphe**.
- Appuyer sur **2nde** **prgm** (dessin) **5** (Tangente).
- Saisir la valeur **2** ($x = 2$) puis **entrer**. La tangente est tracée.
- Lire en bas de l'écran l'équation de la tangente : $y = 1,2x - 1,6$.

