

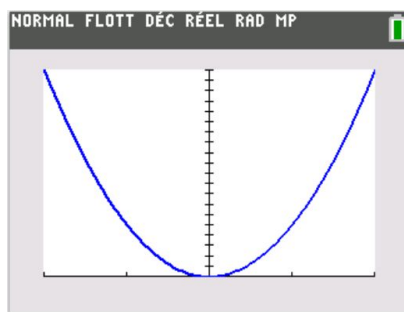
Tangente

TI 83 Premium CE

$$f(x) = 5x^2$$

On veut tracer la tangente à C_f au point d'abscisse 1, et avoir une équation de cette tangente.

Tout d'abord il faut avoir tracé la courbe de f .
(→ Courbe d'une fonction TI83)



Comment tracer la tangente en $x = 1$

<p>dessin C</p> <p>2nde prgm</p>	<p>NORMAL FLOTT DEC REEL RAD MP</p> <p>DESSIN POINTS ENR ARR-PLAN</p> <p>1:EffDess</p> <p>2:Ligne(</p> <p>3:Horizontal</p> <p>4:Vertical</p> <p>5:Tangente(</p> <p>6:DessF</p> <p>7:Ombre(</p> <p>8:DessInv</p> <p>9↓Cercle(</p>
--	--

<p>L5 U</p> <p>5</p>	<p>NORMAL FLOTT DEC REEL RAD MP</p> <p>DESSIN TANGENTE</p> <p>Y1=5X^2</p> <p>X=0 Y=0 [MENU]</p>
-----------------------------	---

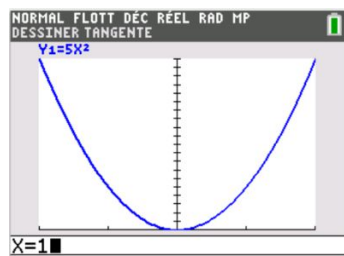
Soit on utilise les touches :



puis **entrer**,

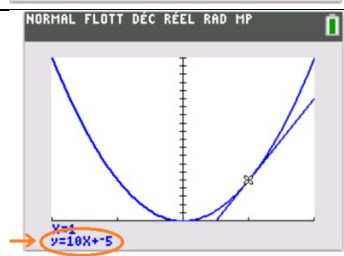
Soit on tape directement

l'abscisse **L1 Y**
1.



<p>précéd</p> <p>entrer</p>	<p>NORMAL FLOTT DEC REEL RAD MP</p> <p>X=1 Y=10X+5</p>
------------------------------------	--

On a aussi l'équation réduite de la tangente (attention ce sont des valeurs approchées) :



Comment effacer la tangente

<p>dessin C</p> <p>2nde prgm</p>	<p>NORMAL FLOTT DEC REEL RAD MP</p> <p>DESSIN POINTS ENR ARR-PLAN</p> <p>1:EffDess</p> <p>2:Ligne(</p> <p>3:Horizontal</p> <p>4:Vertical</p> <p>5:Tangente(</p> <p>6:DessF</p> <p>7:Ombre(</p> <p>8:DessInv</p> <p>9↓Cercle(</p>
--	--

<p>L1 Y</p> <p>1</p>	<p>NORMAL FLOTT DEC REEL RAD MP</p>
-----------------------------	-------------------------------------