

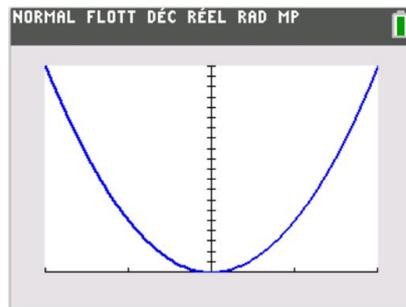
# Tangente

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>DESSINER TANGENTE</p> <p>Y1=5X^2</p>

Soit on utilise les touches :



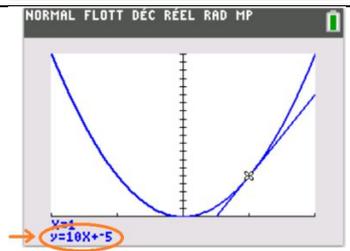
puis **entrer**,

Soit on tape directement

l'abscisse **L1 Y**  
**1**.

<p>précéd</p> <p>entrer</p>	<p>NORMAL FLOTT DEC REEL RAD MP</p> <p>DESSINER TANGENTE</p> <p>Y1=5X^2</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>