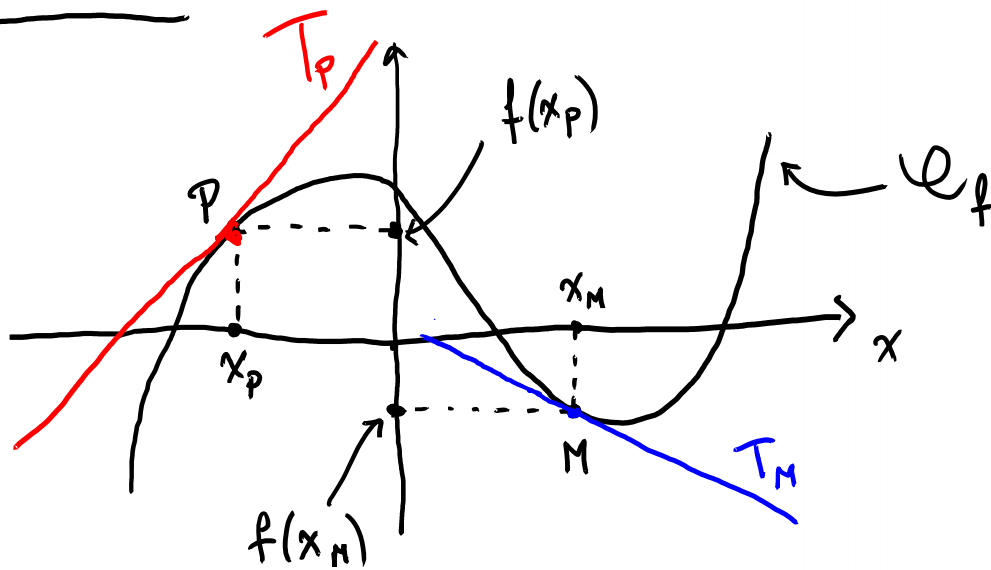


## Nombre dérivé



$x_p \rightarrow f(x_p)$   $f(x_p)$  est l'image de  $x_p$  par  $f$ .

$T_P$  est la droite tangente à  $C_f$  en  $x_p$ .

$T_M$  est la droite tangente à  $C_f$  en  $x_M$ .

Le nombre dérivé en  $x_p$  est la valeur du coefficient directeur de la tangente en  $x_p$  ( $T_P$ ).

On note  $f'(x_p)$ .

Équation de la tangente en  $x_p$ :

$$T_P : y = f'(x_p)(x - x_p) + f(x_p)$$

Si  $f'(x_p) > 0 \rightarrow$  fonction croissante

Si  $f'(x_p) < 0 \rightarrow$  fonction décroissante