

Soit f une fonction dérivable sur un intervalle I et $a \in I$

Définition

Equation de la tangente au point d'abscisse a :

$$T_a : y = f'(a) \times (x - a) + f(a)$$

avec :

$f'(a)$: le coefficient directeur de la tangente

$f(a)$: l'image de f au point d'abscisse a

Remarque

$f'(a) = 0 \Leftrightarrow T_a$ est parallèle à l'axe des abscisse

On dit que T_a est une tangente horizontale