

Carte mentale : Nombre dérivé

Nombre dérivé en a :
 $f'(a)$

Algébriquement :

$$f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

taux de variation de f entre a et $a+h$:

$$r(h) = \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

Graphiquement :

$f'(a)$ est le coefficient directeur de la tangente à la courbe au point d'abscisse a .

L'équation de la tangente à la courbe représentative de f au point $A(a; f(a))$ est :

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