

Soit f une fonction définie sur un intervalle I

$$a, a + h \in I$$

Définition

On dit que f est dérivable en a s'il existe $l \in \mathbb{R}$ tel que :

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

et le nombre dérivé de f au point d'abscisse a :

$$f'(a) = l$$

Propriété

*$f'(a)$ est égale au coefficient directeur de la tangente à C_f au point d'abscisse a
avec C_f la courbe représentative de f*