Définition : Taux d'accroissement

Soit f une fonction définie sur $\mathcal{D}$, et $a \in \mathcal{D}$. Pour $h \neq 0$, $a + h \in \mathcal{D}$, on appelle taux d'accroissement le rapport :

Définition : Nombre dérivé

Soit f une fonction définie sur $\mathcal{D}$, et $a \in \mathcal{D}$. S'il existe l tel que la limite de $\frac{f(a+h)-f(a)}{h}$ tende vers l quand h tend vers 0, alors :

- on dit que f est ____________ en a ;
- on note ____________________________________ ;
- $l = f'(a)$ est appelé ______________________________.

Propriété : Interprétation géométrique

Si une fonction f est dérivable en a, alors $f'(a)$ est ______________________________ à la courbe de f en $(a, f(a))$.