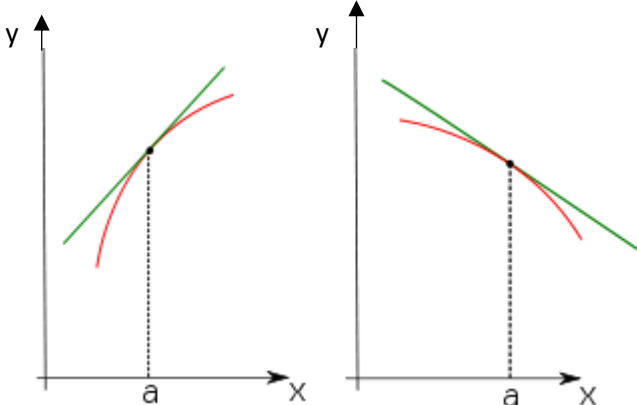


Nombre dérivé, fonction dérivée... des maths à la chimie

<p align="center">En mathématiques... On considère une fonction notée f qui à x associe la valeur $f(x)$</p> <p>La variable est</p>	<p align="center">En cinétique chimique... On considère les fonctions notées $[R]$ et $[P]$ qui à t associent les valeurs notées $[R](t)$ et $[P](t)$</p> <p>La variable est</p>
<p>Donner la signification de $f'(a)$</p> <p>En donner une expression approximative en notant h une valeur proche de 0.</p>	<p>Donner la signification des notations $\frac{d[R]}{dt}(t_1)$ et $\frac{d[P]}{dt}(t_1)$</p> <p>En donner une expression approximative en notant Δt une très petite durée.</p>
<p>Représentations graphiques On donne ci-dessous des exemples de courbes d'équation $y = f(x)$. Indiquer comment on peut calculer $f'(a)$.</p> 	<p>Représentations graphiques</p> <ol style="list-style-type: none"> Indiquer les grandeurs sur les axes des ordonnées Donner un titre à chacune des représentations graphiques. Tracer les tangentes à l'instant t_1. Indiquer comment évolue au cours du temps le nombre dérivé dans chacun des cas. Préciser son signe. 