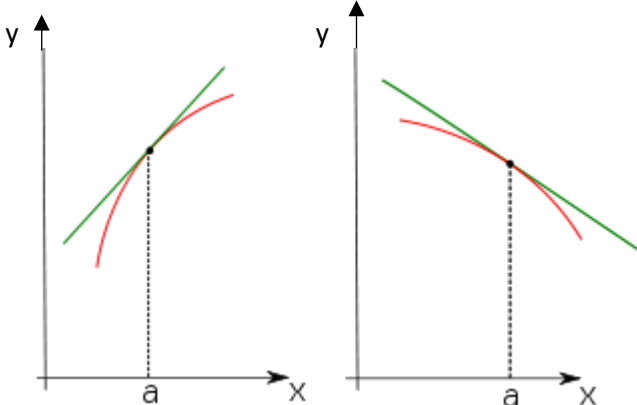


## Nombre dérivé, fonction dérivée... des maths à la chimie

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