

Soit f une fonction définie par $f(x) = \dots$	Vous reconnaissez la « structure » :	donc la dérivée de f est de la forme :	Avec $U(x) =$	et $V(x) =$	et (peut-être ?) ...	f est donc ici dérivable sur ...	donc $f'(x)$ s'écrit :
(exemple) $3x^2$	k U	k U'	x^2	néant	$k = 3$	\mathbb{R}	$3 \times (2x)$
$x^3 + 3x^2$							
$\frac{x^3}{5}$							
$2\sqrt{x}$							
$x\sqrt{x}$							
$\frac{1}{2x+1}$							
$\frac{5}{x}$							
$\frac{2x+1}{3x+1}$							

1- Je note D l'affirmation : « **f est une fonction dérivable en x_0** ».

a- Que doit-on savoir de f et de x_0 avant d'écrire D ?

b- Traduire l'affirmation D à l'aide d'une limite.

2- Définition de « la fonction f est dérivable sur l'intervalle I »

3- Avec les notations habituelle, donner l'équation de « la tangente » après avoir précisé de quelle tangente vous parlez !

4- « meilleure approximation affine » : expliquez de quoi il s'agit (avec les notations habituelles) et donnez un exemple de votre choix