

**Rappels première chapitre 3**

<i>Fonctions</i>	<i>Dérivées</i>
Réel a	0
x	1
$u^n$	$n u^{n-1}$
$\frac{1}{u}$	$-\frac{u'}{u^2}$
$\frac{1}{u^n}$	$-\frac{nu'}{u^{n+1}}$
$\sqrt{u}$	$\frac{u'}{2\sqrt{u}}$
Cos u	- u' sin u
Sin u	u' Cos u
Tan u	$u' (1 + \tan^2 u)$
u + v	$u' + v'$
uv	$u'v + uv'$
$\frac{u}{v}$	$\frac{u'v - uv'}{v^2}$
f (u(x))	$u'(x)f'(u(x))$

L'équation de la tangente à la courbe représentative de f au point d'abscisse a est donnée par la formule :  $y = f'(a)(x - a) + f(a)$