Formules de dérivation :

Fonction	Dérivée		
$a, a \in \mathbb{R}$	0		
$ax, a \in \mathbb{R}$	а		
x^2	2 <i>x</i>		
x^n $n \ge 1 \text{ entier}$	nx^{n-1}		
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$		
$\frac{1}{x^n}$ $n \ge 1 \text{ entier}$	$-\frac{n}{x^{n+1}}$		
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$ e^x		
e ^x			
$e^{kx}, k \in \mathbb{R}$	ke ^{kx}		

Fonction	Dérivée		
u + v	u' + v'		
$ku, k \in \mathbb{R}$	ku'		
uv	u'v + uv'		
1	u'		
\overline{u}	$-\frac{1}{u^2}$		
<u>u</u>	u'v - uv'		
v	$\overline{v^2}$		

Formules de dérivation :

Fonction	Dérivée			
$a, a \in \mathbb{R}$	0			
$ax, a \in \mathbb{R}$	а			
x^2	2 <i>x</i>			
x^n	nx^{n-1}			
$n \ge 1$ entier	TLX			
1_	$-\frac{1}{x^2}$			
x	$-x^2$			
1	n			
$\overline{x^n}$	$-\frac{n}{x^{n+1}}$			
$n \geq 1$ entier	X			
- Fee	_1_			
\sqrt{x}	$2\sqrt{x}$			
e ^x	e ^x			
e^{kx} , $k \in \mathbb{R}$	ke ^{kx}			

Fonction	Dérivée		
u + v	u' + v'		
$ku, k \in \mathbb{R}$	ku'		
uv	u'v + uv'		
1	u'		
$\frac{\overline{u}}{u}$	$-\frac{1}{u^2}$		
$\frac{u}{\underline{}}$	u'v - uv'		
v	$\overline{v^2}$		