

Formules de dérivation :

Fonction	Dérivée
$a, a \in \mathbb{R}$	0
$ax, a \in \mathbb{R}$	$a$
$x^2$	$2x$
$x^n$ $n \geq 1$ entier	$nx^{n-1}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
$\frac{1}{x^n}$ $n \geq 1$ 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
$u + v$	$u' + v'$
$ku, k \in \mathbb{R}$	$ku'$
$uv$	$u'v + uv'$
$\frac{1}{u}$	$-\frac{u'}{u^2}$
$\frac{u}{v}$	$\frac{u'v - uv'}{v^2}$

Formules de dérivation :

Fonction	Dérivée
$a, a \in \mathbb{R}$	0
$ax, a \in \mathbb{R}$	$a$
$x^2$	$2x$
$x^n$ $n \geq 1$ entier	$nx^{n-1}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
$\frac{1}{x^n}$ $n \geq 1$ 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
$u + v$	$u' + v'$
$ku, k \in \mathbb{R}$	$ku'$
$uv$	$u'v + uv'$
$\frac{1}{u}$	$-\frac{u'}{u^2}$
$\frac{u}{v}$	$\frac{u'v - uv'}{v^2}$

