

Fonction	Dérivée
x^n	nx^{n-1}
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$
e^x	e^x
a^x	$\ln(a)a^x$
$\ln(x)$	$\frac{1}{x}$
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$
$\tan x$	$1 + \tan^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$
$\cotan x$	$-1 - \cot^2(x) = -\frac{1}{\sin^2(x)}$
$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\arccos x$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$
$\arctan x$	$\frac{1}{1+x^2}$
$\operatorname{arccot} x$	$\frac{-1}{1+x^2}$
$\sinh x$	$\cosh x$
$\cosh x$	$\sinh x$
$\tanh x$	$1 - \tanh^2(x) = \frac{1}{\cosh^2(x)}$
$\operatorname{coth} x$	$1 - \operatorname{coth}^2(x) = \frac{-1}{\sinh^2(x)}$
$\arg \sinh x = \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$	$\frac{1}{\sqrt{x^2 + 1}}$
$\arg \cosh x = \ln(x + \sqrt{x^2 - 1})$	$\frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$ (valable pour $x > 1$)
$\arg \tanh x = \frac{1}{2} \ln\left(\frac{1+x}{1-x}\right)$	$\frac{1}{1-x^2}$ (valable pour $x \in]-1, 1[$)
$\arg \operatorname{coth} x = \frac{1}{2} \ln\left(\frac{x+1}{x-1}\right)$	$\frac{1}{1-x^2}$ (valable pour $x \in]-\infty, -1[\cup]1, +\infty[$)