

Note : les primitives fournies sont définies à une constante réelle additive près.

Fonction	Primitives	Intervalle de validité
x^n ($n \in \mathbb{Z} - \{-1\}$)	$\frac{1}{n+1} x^{n+1}$	\mathbb{R} si $n \geq 0$ \mathbb{R}^{*+} ou \mathbb{R}^{*-} si $n < 0$
$(ax+b)^n$ ($n \in \mathbb{Z} - \{-1\}$ et $(a,b) \in \mathbb{R}^* \times \mathbb{R}$)	$\frac{1}{a} \frac{(ax+b)^{n+1}}{n+1}$	\mathbb{R} si $n \geq 0$ $\left] -\infty, -\frac{b}{a} \right[$ ou $\left] -\frac{b}{a}, +\infty \right[$ si $n < 0$
$\frac{1}{x}$	$\ln x $	\mathbb{R}^{*+} ou \mathbb{R}^{*-}
x^α ($\alpha \in \mathbb{R} - \{-1\}$)	$\frac{1}{\alpha+1} x^{\alpha+1}$	\mathbb{R}^{*+}
$e^{\alpha x}$ ($\alpha \in \mathbb{R}^*$)	$\frac{1}{\alpha} x^\alpha$	\mathbb{R}
a^x ($a \in \mathbb{R}^{*+} - \{-1\}$)	$\frac{a^x}{\ln a}$	\mathbb{R}
$\sin x$	$-\cos x$	\mathbb{R}
$\cos x$	$\sin x$	\mathbb{R}
$\tan x$	$-\ln \cos x $	$\left] -\frac{\pi}{2} + k\pi, +\frac{\pi}{2} + k\pi \right[, k \in \mathbb{Z}$
$\cotan x$	$\ln \sin x $	$]k\pi, (k+1)\pi[, k \in \mathbb{Z}$
$\frac{1}{\sin^2 x}$	$-\cotan x$	$]k\pi, (k+1)\pi[, k \in \mathbb{Z}$
$\frac{1}{\cos^2 x}$	$\tan x$	$\left] -\frac{\pi}{2} + k\pi, +\frac{\pi}{2} + k\pi \right[, k \in \mathbb{Z}$
$\sinh x$	$\cosh x$	\mathbb{R}
$\cosh x$	$\sinh x$	\mathbb{R}
$\tanh x$	$\ln(\cosh x)$	\mathbb{R}
$\coth x$	$\ln \sinh x $	\mathbb{R}^{*+} ou \mathbb{R}^{*-}
$\frac{1}{\sinh^2 x}$	$-\coth x$	\mathbb{R}^{*+} ou \mathbb{R}^{*-}
$\frac{1}{\cosh^2 x}$	$\tanh x$	\mathbb{R}

$\frac{1}{\sin x}$	$\ln \left \tan \left(\frac{x}{2} \right) \right $	$]k\pi, (k+1)\pi[, k \in \mathbb{Z}$
$\frac{1}{\cos x}$	$\ln \left \tan \left(\frac{x}{2} + \frac{\pi}{4} \right) \right $	$]-\frac{\pi}{2} + k\pi, +\frac{\pi}{2} + k\pi[, k \in \mathbb{Z}$
$\frac{1}{\sinh x}$	$\ln \left \tanh \left(\frac{x}{2} \right) \right $	\mathbb{R}^{*+} ou \mathbb{R}^{*-}
$\frac{1}{\cosh x}$	$2 \arctan(e^x)$	\mathbb{R}

$\frac{1}{1+x^2}$	$\arctan x$	\mathbb{R}
$\frac{1}{1-x^2}$	$\arg \tanh x$	$] -1, +1[$
	$\arg \coth x$	$] -\infty, -1[$ ou $] +1, +\infty[$
	$\frac{1}{2} \ln \left \frac{1+x}{1-x} \right $	$] -\infty, -1[$ ou $] -1, +1[$ ou $] +1, +\infty[$
$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\arcsin x$	$] -1, +1[$
$\frac{1}{\sqrt{x^2-1}}$	$\arg \sinh x$	$] +1, +\infty[$
	$-\arg \cosh(-x)$	$] -\infty, -1[$
	$\ln \left x + \sqrt{x^2-1} \right $	$] -\infty, -1[$ ou $] +1, +\infty[$
$\frac{1}{\sqrt{x^2+1}}$	$\arg \sinh x = \ln \left(x + \sqrt{x^2+1} \right)$	\mathbb{R}
$\frac{1}{\sqrt{x^2+h}}$ ($h \in \mathbb{R}^*$)	$\ln \left x + \sqrt{x^2+h} \right $	\mathbb{R} si $h > 0$ $] -\infty, -\sqrt{ h} [$ ou $] +\sqrt{ h} , +\infty[$ si $h < 0$