

Tableau de dérivées et primitives calculées par *Maxima*

Fonctions	Dérivées	Primitives
$f(x)$	$f'(x)$	$\int f(x) dx$
x^3	$3x^2$	$\frac{x^4}{4} + \lambda$
e^{ax}	$a e^{ax}$	$\frac{e^{ax}}{a} + \lambda$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$x \ln x - x + \lambda$
$\sin x$	$\cos x$	$-\cos x + \lambda$
$\cos x$	$-\sin x$	$\sin x + \lambda$
$\tan x$	$\sec^2 x$	$\ln \sec x + \lambda$
$\cot x$	$-\csc^2 x$	$\ln \sin x + \lambda$
$\arccos x$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$x \arccos x - \sqrt{1-x^2} + \lambda$
$\arcsin x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$x \arcsin x + \sqrt{1-x^2} + \lambda$
$\arctan x$	$\frac{1}{x^2+1}$	$x \arctan x - \frac{\ln(x^2+1)}{2} + \lambda$
$\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$	$-\frac{1}{(x-1)(x+1)\sqrt{1-x^2}}$	$-\sqrt{1-x^2} + \lambda$
$\frac{\sin x}{\cos x+1}$	$\frac{1}{\cos x+1}$	$-\ln(\cos x+1) + \lambda$
$\frac{\cos x}{\sin x+1}$	$-\frac{1}{\sin x+1}$	$\ln(\sin x+1) + \lambda$
$\frac{1}{e^x+e^{-x}}$	$-\frac{e^x-e^{-x}}{(e^x+e^{-x})^2}$	$\arctan e^x + \lambda$
$\frac{1}{e^x-e^{-x}}$	$-\frac{e^x+e^{-x}}{(e^x-e^{-x})^2}$	$\frac{\ln(e^x-1)}{2} - \frac{\ln(e^x+1)}{2} + \lambda$