

Tableau des fonctions primitives

La fonction f	La primitive F	La fonction f	La primitive F
a	ax	$u' + v'$	$u + v$
x	$\frac{1}{2}x^2$	$u'v + uv'$	uv
$x^n ; n \in \mathbb{N}$	$\frac{1}{n+1}x^{n+1}$	$\frac{u'v - uv'}{v^2}$	$\frac{u}{v}$
$\frac{1}{x^2}$	$\frac{-1}{x}$	$u'(v)v'$	uov
$\frac{1}{x^n} ; n \in \mathbb{N} - \{1\}$	$\frac{-1}{(n-1)x^{n-1}}$	$u' \cdot u^n$	$\frac{1}{n+1}u^{n+1}$
$\frac{1}{\sqrt{x}}$	$2\sqrt{x}$	$\frac{u'}{\sqrt{u}}$	$2\sqrt{u}$
$x^r ; r \in \mathbb{Q} - \{-1\}$	$\frac{1}{r+1}x^{r+1}$	$\frac{u'}{u^2}$	$\frac{-1}{u}$
$\cos x$	$\sin x$	$\frac{u'}{u^n}$	$\frac{-1}{(n-1)u^{n-1}}$
$\sin x$	$-\cos x$	$\frac{u'}{u}$	$\ln u $
$\tan x$	$\frac{1}{\cos^2 x} = 1 + \tan^2 x$	$u'e^u$	e^u
$\cos(ax + b)$	$\frac{1}{a}\sin(ax + b)$	e^x	e^x
$\sin(ax + b)$	$\frac{-1}{a}\cos(ax + b)$	e^{ax}	$\frac{1}{a}e^{ax}$
$\frac{1}{x}$	$\ln x$	$\frac{1}{ax + b}$	$\frac{1}{a}\ln(ax + b)$