Primitives usuelles

$f(x)$	$\int^x f(u)du$	Précisions
x^a	$\frac{x^{a+1}}{a+1}$	$a \in]-\infty,-1[\cup]1,\infty[$
$1/x$	$ln\|x\|$	
e^{ax}	$\frac{e^{ax}}{a}$	$a \in \mathbb{C}^*$
cos	sin	
sin	$-cos$	
tan	$-ln\|cos(x)\|$	
$cotan$ [1]	$ln\|sin(x)\|$	
$1/cos$	$ln\|tan(x/2+\pi/4)\|$	
$1/sin$	$ln\|tan(x/2)\|$	
$1/cos^2$	tan	
$1/sin^2$	$-1/tan$	
$1/(sin(x)cos(x))$	$ln\|tan(x)\|$	
tan^2	$tanx - x$	
ch	sh	
sh	ch	
$th(x)$	$ln\ ch(x)$	
$coth(x)$	$ln\|sh(x)\|$	
$1/sh(x)$	$ln\|th(x/2)\|$	
$1/ch(x)$	$2Arctan(e^x)$	
$th(x)^2$	$x - th(x)$	
$1/(sh(x)ch(x))$	$ln\|th(x)\|$	
$1/ch^2$	th	
$1/sh^2$	$-coth$	
$1/(x^2+a^2)$	$\frac{1}{a}arctan(x/a)$	$a \neq 0$
$1/(x^2-a^2)$	$\frac{1}{2a}ln\|\frac{x+a}{x-a}\|$	$a \neq 0$
$1/(a^2-x^2)$	$\frac{1}{a}argth(x/a)$	$a \neq 0, x < a$
$1/\sqrt{x^2+a}$	$ln\|x+\sqrt{x^2+a}\|$	
	ou $argsh(x/\sqrt{a})$	$a > 0$
	ou $argch(-x/\sqrt{-a})$ si $x > \sqrt{-a}$	$a < 0$
	ou $-argch(x/\sqrt{-a})$ si $x < \sqrt{-a}$	$a < 0$
$1/\sqrt{a^2-x^2}$	$arcsin(x/\|a\|)$	$a \neq 0$
$\frac{1}{(x^2+a)^{3/2}}$	$\frac{x}{a\sqrt{x^2+a}}$	$a \neq 0$
$\frac{1}{(a-x^2)^{3/2}}$	$\frac{x}{a\sqrt{a-x^2}}$	$a \neq 0$
$f_n(x) = 1/(1+x^2)^n$	$2n\int f_{n+1}(x) = \frac{x}{(1+x^2)^n} + (2n-1)\int f_n(x)$	
$f_n(x) = 1/(1-x^2)^n$	$2n\int f_{n+1}(x) = \frac{x}{(1-x^2)^n} + (2n-1)\int f_n(x)$	