

Tabla de Primitivas

función $f(x)$	intervalo I	primitivas de $f(x)$
x^n ($n \in \mathbb{N}$)	$I = \mathbb{R}$	$\frac{x^{n+1}}{n+1} + k$
x^α ($\alpha \in \mathbb{R}, \alpha \neq -1$)	$I = \mathbb{R}^+$	$\frac{x^{\alpha+1}}{\alpha+1} + k$
$\frac{1}{x}$	$I = \mathbb{R}^+$	$L(x) + k$
$\frac{1}{x}$	$I = \mathbb{R}^-$	$L x + k$
e^{ax}	$I = \mathbb{R}$	$\frac{e^{ax}}{a} + k$
a^x ($a \in \mathbb{R}^+, a \neq 1$)	$I = \mathbb{R}$	$\frac{a^x}{L(a)} + k$
$\text{sen}(ax)$	$I = \mathbb{R}$	$\frac{-\cos(ax)}{a} + k$
$\cos(ax)$	$I = \mathbb{R}$	$\frac{\text{sen}(ax)}{a} + k$
$\frac{1}{a^2+x^2}$	$I = \mathbb{R}$	$\frac{1}{a} \text{Arctg}\left(\frac{x}{a}\right) + k$
$1 + \text{tg}^2(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$	$I = \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$	$\text{tg}(x) + k$
$\frac{1}{\sqrt{a^2-x^2}}$	$I = (-a, a)$	$\text{Arcsen}\left(\frac{x}{a}\right) + k$
$\frac{1}{\sqrt{a^2+x^2}}$	$I = \mathbb{R}$	$L\left(x + \sqrt{a^2+x^2}\right) + k$
$\text{sh}(ax)$	$I = \mathbb{R}$	$\frac{\text{ch}(ax)}{a} + k$
$\text{ch}(ax)$	$I = \mathbb{R}$	$\frac{\text{sh}(ax)}{a} + k$