

Tabla de primitivas inmediatas

	Observaciones
1) $\int f(x)^n f'(x) dx = \frac{f(x)^{n+1}}{n+1} + C$	Para $n \neq -1$. Si $n = -1$ es la regla 2).
$\int f(x) f'(x) dx = \frac{f(x)^2}{2} + C$	Es la regla 1) para $n = 1$.
$\int \frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}} dx = 2\sqrt{f(x)} + C$	Es la regla 1) para $n = -1/2$.
2) $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln f(x) + C$	
3) $\int a^{f(x)} f'(x) dx = \frac{1}{\ln a} a^{f(x)} + C$	$a > 0, a \neq 1$.
$\int e^{f(x)} f'(x) dx = e^{f(x)} + C$	Es la regla 3) para $a = e$.
4) $\int f'(x) \operatorname{sen} f(x) dx = -\cos f(x) + C$	
5) $\int f'(x) \cos f(x) dx = \operatorname{sen} f(x) + C$	
6) $\int \frac{f'(x)}{1 + f(x)^2} dx = \arctan f(x) + C$	