

TÁBOA DE DERIVADAS

Función	Derivada	Función	Derivada
K (constante)	0	$f(x) \cdot g(x)$	$f'(x) \cdot g(x) + f(x) \cdot g'(x)$
$f(x) + g(x)$	$f'(x) + g'(x)$	$\frac{f(x)}{g(x)}$	$\frac{f'(x) \cdot g(x) - f(x) \cdot g'(x)}{[g(x)]^2}$
$k \cdot f(x)$	$k \cdot f'(x)$		
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\frac{1}{f(x)}$	$\frac{-f'(x)}{[f(x)]^2}$
x^n	$n \cdot x^{n-1}$	$[f(x)]^n$	$n \cdot [f(x)]^{n-1} \cdot f'(x)$
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	$\sqrt{f(x)}$	$\frac{f'(x)}{2 \cdot \sqrt{f(x)}}$
e^x	e^x	$e^{f(x)}$	$e^{f(x)} \cdot f'(x)$
a^x	$a^x \cdot \ln a$	$a^{f(x)}$	$a^{f(x)} \cdot f'(x) \cdot \ln a$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$	$\ln f(x)$	$\frac{f'(x)}{f(x)}$
$\log_a x$	$\frac{1}{x \cdot \ln a}$	$\log_a f(x)$	$\frac{f'(x)}{f(x) \cdot \ln a}$
$\operatorname{sen} x$	$\cos x$	$\operatorname{sen} f(x)$	$\cos f(x) \cdot f'(x)$
$\cos x$	$-\operatorname{sen} x$	$\cos f(x)$	$-\operatorname{sen} f(x) \cdot f'(x)$
$\operatorname{tag} x$	$\sec^2 x$	$\operatorname{tag} f(x)$	$\sec^2 f(x) \cdot f'(x)$
$\operatorname{cotg} x$	$-\operatorname{cosec}^2 x$	$\operatorname{cotg} f(x)$	$-\operatorname{cosec}^2 f(x) \cdot f'(x)$
$\sec x$	$\sec x \cdot \operatorname{tag} x$	$\sec f(x)$	$\sec f(x) \cdot \operatorname{tag} f(x) \cdot f'(x)$
$\operatorname{cosec} x$	$-\operatorname{cosec} x \cdot \operatorname{cotg} x$	$\operatorname{cosec} f(x)$	$-\operatorname{cosec} f(x) \cdot \operatorname{cotg} f(x) \cdot f'(x)$
$\operatorname{arc} \operatorname{sen} x$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\operatorname{arc} \operatorname{sen} f(x)$	$\frac{f'(x)}{\sqrt{1-[f(x)]^2}}$
$\operatorname{arc} \cos x$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\operatorname{arc} \cos f(x)$	$\frac{-f'(x)}{\sqrt{1-[f(x)]^2}}$
$\operatorname{arc} \operatorname{tag} x$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{arc} \operatorname{tag} f(x)$	$\frac{f'(x)}{1+[f(x)]^2}$
$\operatorname{arc} \operatorname{cotg} x$	$\frac{-1}{1+x^2}$	$\operatorname{arc} \operatorname{cotg} f(x)$	$\frac{-f'(x)}{1+[f(x)]^2}$