

REGLAS PARA DERIVAR
(Sin expresiones trigonométricas)

<i>FUNCIÓN : $f(x)$</i>	<i>DERIVADA : $f'(x)$</i>
C = cualquier número Real	0
x	1
Cx	C
x^n (n es cualquier número Real)	$n \cdot x^{n-1}$
$C \cdot x^n$	$C \cdot n \cdot x^{n-1}$
$C \cdot u(x)$	$C \cdot u'(x)$
<i>REGLA DE LA SUMA Y LA RESTA</i>	
$a(x) \pm b(x)$	$a'(x) \pm b'(x)$

REGLAS PARA DERIVAR
(Sin expresiones trigonométricas)

Continuación

<i>FUNCIÓN : $f(x)$</i>	<i>DERIVADA : $f'(x)$</i>
<i>REGLA DEL PRODUCTO</i>	
$a(x) \cdot b(x)$	$a'(x) \cdot b(x) + a(x) \cdot b'(x)$
<i>REGLA DEL COCIENTE</i>	
$\frac{a(x)}{b(x)}$	$\frac{a'(x) \cdot b(x) - a(x) \cdot b'(x)}{[b(x)]^2}$
<i>REGLA DE LA CADENA</i>	
$H(u(x))$	$H'(u(x)) \cdot u'(x)$
<i>REGLA DE LA CADENA PARA POTENCIAS</i>	
$[u(x)]^n$	$n \cdot [u(x)]^{n-1} \cdot u'(x)$

REGLAS PARA DERIVAR

(Sin expresiones trigonométricas)

Continuación

<i>FUNCIÓN : $f(x)$</i>	<i>DERIVADA : $f'(x)$</i>
<i>FUNCIÓN EXPONENCIAL</i>	
a^x	$a^x \cdot \ln a$
$a^{u(x)}$	$a^{u(x)} \cdot \ln a \cdot u'(x)$
e^x	e^x
$e^{u(x)}$	$e^{u(x)} \cdot u'(x)$
<i>FUNCIÓN LOGARÍTMICA</i>	
$\log_a x$	$\frac{1}{x \cdot \ln a}$
$\log_a u(x)$	$\frac{u'(x)}{u(x) \cdot \ln a}$
$\ln x$	$\frac{1}{x}$
$\ln u(x)$	$\frac{u'(x)}{u(x)}$