En todo este formulario: $\boxed{\;' = \dfrac{d}{dx}\;}$

Funciones básicas. Aquí k y n constantes.

1	Constante / Identidad	a) $(k)' = 0$	b) $(x)' = 1$	
2	Potencial / ln / exp	a) $(x^n)' = n \cdot x^{n-1}$	b) $(\ln x)' = \frac{1}{x}$	c) $(e^x)' = e^x$
3	Trigonométricas	a) $(\sin x)' = \cos x$	b) $(\cos x)' = -\sin x$	c) $(\tan x)' = \sec^2 x$
		d) $(\csc x)' = -\csc x \cot x$	e) $(\sec x)' = \sec x \tan x$	f) $(\cot x)' = -\csc^2 x$

Algebra de derivadas. Sean $u = u(x)$ e $v = v(x)$ funciones derivables y k una constante real.

4	Suma-resta	$(u \pm v)' = u' \pm v'$
5	Const. por función	$(k \cdot u)' = k \cdot u'$
6	Producto	$(u \cdot v)' = u \cdot v' + v \cdot u'$
7	Cuociente	$\left(\dfrac{u}{v}\right)' = \dfrac{v \cdot u' - u \cdot v'}{v^2}$ con $v(x) \neq 0$

Regla de la cadena. Si $y = f(u)$ y $u = g(x)$ son funciones derivables,

8	Regla de la cadena	$(f \circ g)'(x) = f'(g(x)) \cdot g'(x)$ o $\dfrac{dy}{dx} = \dfrac{dy}{du} \cdot \dfrac{du}{dx}$

Extensión de fórmulas con la regla de la cadena. Sean $u = u(x)$ y $v = v(x)$ funciones derivables, n y a constantes reales, con $a > 0$.

9	Potencia de una función	$(u^n)' = n \cdot u^{n-1} \cdot u'$	
10	Logaritmos	a) $(\ln u)' = \dfrac{u'}{u}$	b) $(\log u)' = \dfrac{\log e \cdot u'}{u}$
11	Exponencial	a) $(e^u)' = e^u \cdot u'$	b) $(a^u)' = \ln a \cdot a^u \cdot u'$
12	Trigonométricas	a) $(\sin u)' = u' \cdot \cos u$	b) $(\cos u)' = -u' \cdot \sin u$
		c) $(\tan u)' = u' \cdot \sec^2 u$	d) $(\cot u)' = -u' \cdot \csc^2 u$
		f) $(\sec u)' = u' \cdot \sec u \cdot \tan u$	g) $(\csc u)' = -u' \cdot \csc u \cdot \cot u$
20	F. T. inversas	a) $(\arcsin u)' = \dfrac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$	b) $(\arccos u)' = -\dfrac{u'}{\sqrt{1-u^2}}$
		c) $(\arctan u)' = \dfrac{u'}{1+u^2}$	d) $(\operatorname{arccsc} u)' - \dfrac{u'}{u\sqrt{u^2-1}}$
		f) $(\operatorname{arcsec} u)' = \dfrac{u'}{u\sqrt{u^2-1}}$	g) $(\operatorname{arccot} u)' = -\dfrac{u'}{1+u^2}$