Tipo	Función simple		Función compu	Función compuesta	
Constante	f(x) = k	f'(x) = 0, k e R			
Identidad	f(x) = x	f'(x) = 1			
Potencial	f(x) = x ^a	$f'(x) = a \cdot x^{a-1}$	f(x) = f ^a	$f'(x) = a \cdot f^{a-1} \cdot f'$	
Irracional	f(x) = [□] √x	$f'(x) = \frac{1}{n \cdot \sqrt[n]{x^{n-1}}}$	f(x) = ∜f	$f'(x) = \frac{f'}{n \cdot \sqrt[n]{f^{n-1}}}$	
Exponencial	f(x) = e ^X	$f'(x) = e^{x}$	f(x) = e ^f	$f'(x) = e^f \cdot f'$	
	$f(x) = a^{x}$	f'(x) = a ^X · Ina	$f(x) = a^f$	f'(x) = a ^f · f'· Ina	
Potencial exponencial	La derivamos como tipo potencial y le sumamos la derivada como exponencial. *** Se suele hacer tomando logaritmos no se aplica esta fórmula.		no $D[f^g] = g$	Es una función f elevada a otra función g $D\begin{bmatrix} t^g \end{bmatrix} = \underbrace{p\text{-otencial}}_{p \cdot f^{g-1} - f'} + \underbrace{f^g \cdot g' \cdot \ln f}_{p \cdot g' \cdot \ln f}$ D quiere decir derivada	
Logaritmica	f(x) =ln x	$f'(x) = \frac{1}{x}$	f(x) =in f	$f'(x) = \frac{f'}{f}$	
	f(x) =lg _a x	$f'(x) = \frac{1}{x \cdot \ln a}$	f(x) =lg _a f	$f'(x) = \frac{f'}{f \cdot \ln a}$	
	7	Trigono	métricas		
Seno	f(x) = sen x	$f'(x) = \cos x$	f(x) = sen f	$f'(x) = \cos f \cdot f'$	
Coseno	f(x) = cos x	= cos x f'(x) = - sen x		$f'(x) = - \operatorname{sen} f \cdot f'$	
Tangente	$f(x) = tg x$ $f'(x) = 1 + tg^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$ $f(x) = arc sen x$ $f'(x) = \frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$		f(x) = tg f f'(x)	$f(x) = \cos f$ $f'(x) = -\sin f \cdot f'$ $f(x) = \tan f \cdot f'(x) = (1 + \tan^2 f) \cdot f' = \frac{f'}{\cos^2 f}$	
Arco seno	f(x) =arc sen x	$f'(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	f(x) = arc sen f	$f'(x) = \frac{f'}{\sqrt{1-f^2}}$	
Arco coseno	f(x) =arc cos x	$f'(x) = arc \cos x$ $f'(x) = \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$		$f'(x) = \frac{-f'}{\sqrt{1-f^2}}$	
Arco tangente	f(x) =arc tg x	$f'(x) = \frac{1}{1+x^2}$	f(x) = arc tg f	$f'(x) = \frac{f'}{1+f^2}$	
		REGI AS DE	DERIVACIÓN		
Suma	(f + g)' =		La derivada de una suma de d	os funciones es la suma de las	
Resta (f - g)' = 1			derivadas de estas funciones. La derivada de una diferencia	ivada de una diferencia de dos funciones es la diferencia	
AN C 100		g+f·g'	de la primera función por la se	derivadas de estas funciones. Ivada del producto de dos funciones es igual a la derivada interera función por la segunda sin derivar más la primera no fin derivar por la derivada de la secunda.	
Cociente	$\left(\frac{f}{g}\right) = \frac{f \cdot g}{g}$	f · g'	and on verwer por a cerevana de la segurosa. A derivada del cociente de dos funciones es igual a la derivada de numerador por el denominador sin derivar menos el numerador sin derivar por la derivada del denominador y, todo ello, dividido por el denominador sin derivar al cuadrado.		
Producto por un número (a·f) = a·f		6	La derivada del producto de un número real por una función es igual al número real por la derivada de la función.		
Composición [g(f(x))		$=g'(f(x))\cdot f'(x)$			