

TABLA DE DERIVADAS ELEMENTALES

FUNCIONES SIMPLES:		FUNCIONES COMPUESTAS (Regla de la cadena)	
$y=k$	$y'=0$		
$y=x$	$y'=1$		
$y=k \cdot x$	$y'=k$	$y=k \cdot u$	$y'=k \cdot u'$
$y=x^n \ (n \in \mathbb{R})$	$y'=n \cdot x^{n-1}$	$y=u^n \ (n \in \mathbb{R})$	$y'=n \cdot u^{n-1} \cdot u'$
		$y=u \pm v$	$y'=u' \pm v'$
		$y=u \cdot v$	$y'=u' \cdot v + u \cdot v'$
		$y = \frac{u}{v}$	$y' = \frac{u' \cdot v - u \cdot v'}{v^2}$
$y = \frac{1}{x}$	$y' = -\frac{1}{x^2}$	$y = \frac{1}{u}$	$y' = -\frac{u'}{u^2}$
$y = \sqrt{x}$	$y' = \frac{1}{2\sqrt{x}}$	$y = \sqrt{u}$	$y' = \frac{u'}{2\sqrt{u}}$
$y = \sqrt[n]{x}$	hacer $y=x^{1/n}$	$y = \sqrt[n]{u}$	hacer $y=u^{1/n}$

NOTA: en esta tabla k es cualquier constante, y u y v son funciones.