

Derivadas de las operaciones con funciones derivables:

f	f'
$u + v$	$u' + v'$
$k.u$ (k constante)	$k.u'$
$u.v$	$u'.v + u.v'$
$\frac{u}{v}$	$\frac{u'.v - u.v'}{v^2}$
$u \circ v$	$(u' \circ v).v'$

Derivadas de las funciones básicas y básicas compuestas:

$f(x)$	$f'(x)$	$f(x)$	$f'(x)$
k (constante)	0		
x	1		
x^p (p constante)	px^{p-1}	v^p (p constante)	$pv^{p-1}.v'$
$\frac{1}{x}$	$-\frac{1}{x^2}$	$\frac{1}{v}$	$-\frac{v'}{v^2}$
\sqrt{x}	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$	\sqrt{v}	$\frac{v'}{2\sqrt{v}}$
$\sqrt[3]{x}$	$\frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}$	$\sqrt[3]{v}$	$\frac{v'}{3\sqrt[3]{v^2}}$
$ x $	$\text{sgn}(x)$ (con $x \neq 0$)	$ v $	$\text{sgn}(v).v'$ (con $v \neq 0$)
e^x	e^x	e^v	$e^v.v'$
$L(x)$	$\frac{1}{x}$	$L(v)$	$\frac{v'}{v}$
$L x $	$\frac{1}{x}$	$L v $	$\frac{v'}{v}$
$\text{sen}(x)$	$\text{cos}(x)$	$\text{sen}(v)$	$\text{cos}(v).v'$
$\text{cos}(x)$	$-\text{sen}(x)$	$\text{cos}(v)$	$-\text{sen}(v).v'$
$\text{tg}(x)$	$1 + \text{tg}^2(x)$	$\text{tg}(v)$	$(1 + \text{tg}^2(v)).v'$
$\text{Arcsen}(x)$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\text{Arcsen}(v)$	$\frac{v'}{\sqrt{1-v^2}}$
$\text{Arccos}(x)$	$-\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\text{Arccos}(v)$	$-\frac{v'}{\sqrt{1-v^2}}$
$\text{Arctg}(x)$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\text{Arctg}(v)$	$\frac{v'}{1+v^2}$
$\text{sh}(x)$	$\text{ch}(x)$	$\text{sh}(v)$	$\text{ch}(v).v'$
$\text{ch}(x)$	$\text{sh}(x)$	$\text{ch}(v)$	$\text{sh}(v).v'$
$\text{tgh}(x)$	$1 - \text{tgh}^2(x)$	$\text{tgh}(v)$	$(1 - \text{tgh}^2(v)).v'$