

afrique index - Buscar con... DMOZ - the Open Direct... DMOZ - Search Results... MATEMATICAS III... Derivadas - Ejercicios de l...
www.derivadas.es

Tabla de Derivadas

Me gusta A 14 personas les gusta esto. De el primero de tus amigos.

TABLAS DE DERIVADAS

Version 2-0-2014

TABLA DE DERIVADAS, FÓRMULAS SIMPLES:

Derivada de una constante: $1) [k]' = 0$

Derivada de una función potencial: $2) [x^n]' = nx^{n-1}$

Derivada de una función logarítmica: $3) [\ln(x)]' = \frac{1}{x}$ $4) [\log_a(x)]' = \frac{1}{x \ln(a)}$

Derivada de una función exponencial: $5) [a^x]' = a^x \ln(a)$ $6) [e^x]' = e^x$

Derivadas de funciones trigonométricas:

$7) [\sin(x)]' = \cos(x)$	$8) [\cos(x)]' = -\sin(x)$
$9) [\operatorname{tg}(x)]' = \frac{1}{\cos^2(x)} = \sec^2(x)$	$10) [\operatorname{cotg}(x)]' = -\frac{1}{\sin^2(x)} = -\operatorname{cosec}^2(x)$
$11) [\sec(x)]' = \sec(x)\operatorname{tg}(x)$	$12) [\operatorname{cosec}(x)]' = -\operatorname{cosec}(x)\operatorname{cotg}(x)$
$13) [\arcsen(x)]' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$14) [\arccos(x)]' = -\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$
$15) [\operatorname{arctg}(x)]' = \frac{1}{1+x^2}$	$16) [\operatorname{arccotg}(x)]' = -\frac{1}{1+x^2}$
$17) [\operatorname{arcsec}(x)]' = \frac{x}{x\sqrt{x^2-1}}$	$18) [\operatorname{arccosec}(x)]' = -\frac{1}{x\sqrt{x^2-1}}$

Derivadas de funciones hiperbólicas:

$19) [\sinh(x)]' = \cosh(x)$	$20) [\cosh(x)]' = \sinh(x)$
$21) [\operatorname{tgh}(x)]' = \operatorname{sech}^2(x)$	$22) [\operatorname{coth}(x)]' = -\operatorname{cosech}^2(x)$
$23) [\operatorname{sech}(x)]' = -\operatorname{sech}(x)\operatorname{tgh}(x)$	$24) [\operatorname{cosech}(x)]' = -\operatorname{cosech}(x)\operatorname{coth}(x)$
$25) [\operatorname{argsh}(x)]' = \ln(x + \sqrt{1+x^2})$	$26) [\operatorname{argch}(x)]' = \ln(x + \sqrt{x^2-1}) \quad x \geq 1$
$27) [\operatorname{argth}(x)]' = \frac{1}{2} \ln \frac{1+x}{1-x} \quad x^2 < 1$	$28) [\operatorname{argch}(x)]' = \frac{1}{2} \ln \frac{x+1}{x-1} \quad x^2 > 1$
$29) [\operatorname{argsech}(x)]' = \ln \frac{1+\sqrt{1-x^2}}{x} \quad 0 < x \leq 1$	

Derivadas - Ejercici...htm

Mostrar todas las descargas...

12:41 p. m.
24/10/2014

dmoz