

Tabla de Derivadas

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

TABLAS DE DERIVADAS

Version 3-0-2014

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:	$3) [\ln(x)]' = \frac{1}{x}$ $4) [\text{Log}_a(x)]' = \frac{1}{x \ln(a)}$
Derivada de una función exponencial:	$5) [a^x]' = a^x \ln(a)$ $6) [e^x]' = e^x$
Derivadas de funciones trigonométricas:	
$7) [\sin(x)]' = \cos(x)$	$8) [\cos(x)]' = -\sin(x)$
$9) [\tan(x)]' = \frac{1}{\cos^2(x)} = \sec^2(x)$	$10) [\cotg(x)]' = \frac{-1}{\sin^2(x)} = -\text{cosec}^2(x)$
$11) [\sec(x)]' = \sec(x)\text{tg}(x)$	$12) [\text{cosec}(x)]' = -\text{cosec}(x)\text{cotg}(x)$
$13) [\arcsen(x)]' = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$14) [\text{arccos}(x)]' = \frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$
$15) [\text{arctg}(x)]' = \frac{1}{1+x^2}$	$16) [\text{arc cotg}(x)]' = \frac{-1}{1+x^2}$
$17) [\text{arc sec}(x)]' = \frac{x}{x\sqrt{x^2-1}}$	$18) [\text{arc cosec}(x)]' = \frac{-1}{x\sqrt{x^2-1}}$
Derivadas de funciones hiperbólicas:	
$19) [\text{senh}(x)]' = \cosh(x)$	$20) [\cosh(x)]' = \text{senh}(x)$
$21) [\text{tgh}(x)]' = \text{sech}^2(x)$	$22) [\text{cotgh}(x)]' = -\text{cosech}^2(x)$
$23) [\text{sech}(x)]' = -\text{sech}(x)\text{tgh}(x)$	$24) [\text{cosech}(x)]' = -\text{cosech}(x)\text{cotgh}(x)$
$25) [\text{arg senh}(x)]' = \ln x + \sqrt{1+x^2} $	$26) [\text{arg cosh}(x)]' = \ln x + \sqrt{x^2-1} \quad x \geq 1$
$27) [\text{arg tgh}(x)]' = \frac{1}{2} \ln \frac{1+x}{1-x} \quad x^2 < 1$	$28) [\text{arg cotgh}(x)]' = \frac{1}{2} \ln \frac{x+1}{x-1} \quad x^2 > 1$
$29) [\text{arg sech}(x)]' = \ln \frac{1+\sqrt{1-x^2}}{x} \quad 0 < x \leq 1$	

Categorías

- Definición de Derivada
- Derivadas de una constante
- Derivadas funciones hiperbólicas
- Derivadas funciones logarítmicas
- Derivadas funciones trigonométricas
- Derivadas Implícitas
- Derivadas segun dificultad
- Ejercicios de Derivadas Compuestas
- Funciones Elementales
- Optimización de funciones de una variable
- Problemas Matemáticos
- Tabla de Derivadas
- Derivadas conceptos basicos
- Derivadas funciones exponenciales
- Derivadas funciones hiperbolicas
- Derivadas funciones inversas
- Derivadas funciones logarítmicas
- Derivadas funciones trigonométricas
- Derivadas Parciales
- Diferencial de una variable
- Ejercicios de Derivadas Simples
- Formulas de Derivadas
- Optimización de funciones de una variable ejercicios
- PROBABILIDAD
- Problemas de Derivadas
- Sin categoría
- Trigonometria