



BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

<http://www.pascualbravovirtual.net/descartesjs/calculo1/>
<http://www.geogebra.org/cms/es/>

BIBLIOGRAFÍA REFERENCIADA:

GLOSARIO:

Abscisa: Las coordenadas de un punto cualquiera P se representan por (x, y) . A la primera coordenada se la denomina abscisa del punto o coordenada x del punto. La abscisa es la distancia horizontal al eje vertical o de ordenadas.

Anti derivada: Función primitiva o anti derivada de una función dada $f(x)$, es otra función $F(x)$ cuya derivada es la función dada.

Asíntotas: Las asíntotas son rectas a las cuales la función se va acercando indefinidamente. Hay tres tipos: Horizontales, verticales y oblicuas

Derivabilidad: Si una función es derivable en un punto $x = a$, entonces es continua para $x = a$. El recíproco es falso, es decir, hay funciones que son continuas en un punto y que, sin embargo, no son derivables.

Derivada: La derivada de una función $f(x)$ en un punto $x = a$ es el valor del límite, si existe, del cociente incremental cuando el incremento de la variable tiende a cero.

Derivación logarítmica: Con determinadas funciones, especialmente para la función potencial-exponencial, es aconsejable el empleo de la derivación logarítmica, ya que facilitan bastante el cálculo.

Derivada de un cociente: La derivada del cociente de dos funciones es igual a la derivada del numerador por el denominador menos la derivada del denominador por el numerador, divididas por el cuadrado del denominador.

Derivada de una constante: La derivada de una constante es cero.

Derivada de la función exponencial: La derivada de la función exponencial es igual a la misma función por el logaritmo neperiano de la base y por la derivada del exponente.

Derivada de una función: La función derivada de una función $f(x)$ es una función que asocia a cada número real su derivada, si existe. Se expresa por $f'(x)$.

Derivada de las funciones a trozos: En las funciones definidas a trozos es necesario estudiar las derivadas laterales en los puntos de separación de los distintos trozos.

Derivada de la función logarítmica: La derivada de un logaritmo en base a es igual a la derivada de la función dividida por la función, y por el logaritmo en base a de e .

Discontinuidad: Una función es discontinua en un punto, $x = a$, si: a) El punto, $x = a$, no tiene imagen b) Que no exista el límite de la función en el punto $x = a$. c) Que la imagen del punto no coincida con el límite de la función en el punto.

Dominio de una función: El dominio es el conjunto de elementos que tienen imagen.

Máximos y mínimos relativos o locales: Los máximos y mínimos son los extremos relativos o locales de una función.

Ejes de coordenadas o cartesianos: Unos ejes de coordenadas lo forman dos ejes perpendiculares entre sí, que se cortan en el origen.

Función: Dados dos conjuntos A y B , llamamos función a la correspondencia de A en B en la cual todos los elementos de A tienen a lo sumo una imagen en B , es decir una imagen o ninguna.

Función real de variable real es toda correspondencia f que asocia a cada elemento de un determinado subconjunto de números reales, llamado dominio, otro número real.