

Reseña de Software de Matemáticas - Álgebra

2003-12-13

Reseña de Software de Matemáticas - Álgebra

El uso de computadores y calculadoras facilitan a los estudiantes la comprensión de ciertos temas matemáticos complejos. Esta reseña muestra algunos contenidos de Números, Geometría, Medidas, Álgebra y Estadística.

El uso de computadores y calculadoras facilitan a los estudiantes la comprensión de ciertos temas matemáticos complejos. Esta reseña muestra algunos contenidos de Números, Geometría, Medidas, Álgebra y Estadística.

****RESEÑA DE SOFTWARE**

PARA MATEMÁTICAS**

[INTRODUCCIÓN](#)

[Números](#)

| [Geometría](#)

| [Medidas](#) | [Estadística](#)

| [Álgebra](#)|

[Calculadoras](#)

5- PENSAMIENTO VARIACIONAL Y SISTEMAS

ALGEBRAICOS Y ANALÍTICOS

Este componente del currículo

tiene en cuenta una de las aplicaciones más importantes de la

matemática: la formulación de modelos matemáticos

para diversos fenómenos. Por ello, debe permitir que los estudiantes

adquieran progresivamente una comprensión de patrones, relaciones

y funciones, así como desarrollar su capacidad de representar

y analizar situaciones y estructuras matemáticas mediante símbolos

algebraicos y gráficas apropiadas. Así mismo, debe desarrollar

en ellos la capacidad de analizar el cambio en varios contextos y de

utilizar modelos matemáticos para entender y representar relaciones

cuantitativas.

Ministerio

de Educación Nacional de Colombia (MEN),

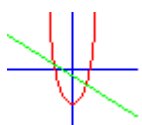
Estándares Curriculares para Matemáticas, Bogotá,

Mayo de 2003.

<https://eduteka.icesi.edu.co/pdfdir/MENEstandaresMatematicas2003.php>[\[https://eduteka.icesi.edu.co/pdfdir/MENEstandaresMatematicas2003.php\]](https://eduteka.icesi.edu.co/pdfdir/MENEstandaresMatematicas2003.php)

)

|



| Graph

|

| <http://padowan.dk/graph/>

<http://www.padowan.dk/graph/SetupGraph.exe>

<https://eduteka.icesi.edu.co/descargas/SetupGraph.exe>

|

|

Gratis - Archivo a descargar: 1.2 MB - Formato: EXE

Plataforma: Win95/98/ME/NT/2000/XP

|

|

Herramienta para dibujar todo tipo de gráficas

matemáticas, realizando una representación visual

de estas en un sistema de coordenadas X-Y. El programa permite funciones

estándar, de parámetros y polares; puede realizar

algunos cálculos sobre las funciones y admite añadir

en la interfaz tantas funciones como sea necesario. A cada una de

ellas se puede asignar un color y tipo de línea, o hacerlas

temporalmente invisibles, para distinguirlas mejor. Permite añadir

sombra a la gráfica, introducir series de puntos al sistema

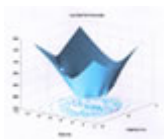
de coordenadas y copiar la imagen a otra aplicación o guardarla

en formato BMP o PNG. Este programa fue creado por el danés

Iván Jonassen.

|

|



| EcuacionES

|

| <http://oscarmartinez.cjb.net/>

<http://personal.telefonica.terra.es/web/oscarmartinez/ecu23e.zip>

<https://eduteka.icesi.edu.co/descargas/ecu23e.zip>

|

|

Gratuito - Archivo a descargar: 37 KB - Formato: ZIP*

Plataforma: Win95/98/ME/NT/2000/XP

|

|

Tutor para ayudar a resolver ecuaciones de segundo

grado. Solo hay que introducir los datos de la ecuación y

los resultados se pueden obtener en notación decimal, científica

y simplificada con fracciones. Permite múltiples operaciones

con los números introducidos (multiplicar y dividir por pi,

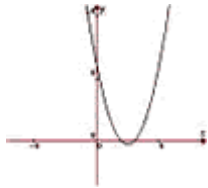
calcular la inversa, elevar a cualquier número, cambiar entre

notación científica y decimal, etc). Es muy sencillo

de usar, aunque se deben tener buenos conocimientos matemáticos para obtener resultados. Este programa fue creado por el español Oscar Martínez Llobet.

|

|



| Ecuaciones

Cuadráticas

|

| <http://inicia.es/de/m8axsms/ecuaciones.zip>

<https://eduteka.icesi.edu.co/descargas/ecuaciones.zip>

|

|

Gratuito - Archivo a descargar: 4.5 KB - Formato: ZIP*

Plataforma: Win95/98/ME/NT/2000/XP

|

|

Programa para resolver ecuaciones de segundo grado

y mostrar el resultado gráficamente. Se deben asignar los

valores a la función para ver el resultado: valor de X, de

Y, discriminante, Vértice X, valores asignados y la respectiva gráfica. Es muy fácil de usar, aunque está limitado sólo a funciones cuadráticas.

|

|



| Derive

|

| <http://www.derive-europe.com>

https://eduteka.icesi.edu.co/descargas/derive5-demo5_06-spanish.exe

|

|

Versión de Prueba de 30 días - Archivo a descargar:

5.2 MB

Formato: EXE

|

|

Versión de Prueba de 30 días - Archivo

a descargar: 5.2 MB - Formato: EXE

Asistente matemático para solucionar problemas de álgebra, ecuaciones, trigonometría, vectores y matrices. Simplifica la solución de problemas numéricos y simbólicos,

y los resultados pueden representarse como gráficos 2D o superficies 3D. Derive ofrece un entorno amigable, un potente sistema de manipulación algebraica y características de representación 3D. Proporciona la suficiente sencillez y libertad para explorar y documentar diferentes aproximaciones a la solución de un mismo problema.

|

|



| Deriv

2

|

| <http://miguellopez3.eresmas.net/download/deriv.zip>

<https://eduteka.icesi.edu.co/descargas/deriv.zip>

|

|

Versión de prueba de 10 días - Archivo a descargar:

2.5 MB - Formato: ZIP*

Plataforma: Win95/98/ME/NT/2000

|

|

Herramienta para resolver y editar la derivada de cualquier función. Algunas de las características más destacables de Deriv 2 son las siguientes: Funciones explícitas e implícitas; resultados paso a paso; motor de cálculo simbólico; y edición en pantalla.

|

**

Nota: para descomprimir archivos en formato ZIP, debe descargar e instalar el programa Winzip en <http://www.winzip.com/ddchomea.htm>