



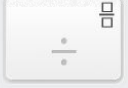





Tecla	Función
	Navegar Historial
	Separar Expresiones
	Deshacer (hasta 30 pasos)
	Rehacer (hasta 30 pasos)
	Graficar Ecuaciones
	Asignar Ecuaciones Personalizadas.
	Abrir Página OXY
	Conversión Fracción/Grado
	Notación SCI/ENG



Fracción & Grado

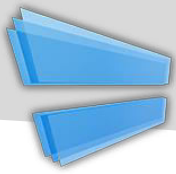
Tecla	Función
 > 	Ingresar una Fracción
	Ingresar una Fracción Mixta
 > 	Ingresar Indicador de Grado : Min : Sec
	Convertir resultado actual a Fracción (Mixta) y Formato Grado

Nota: Nota: Activa la opción [\[Auto convertir a Fracción\]](#) en Configuración  para obtener automáticamente Formato Fracción.

Example

Fraction & Degree



Variables (Extensión)

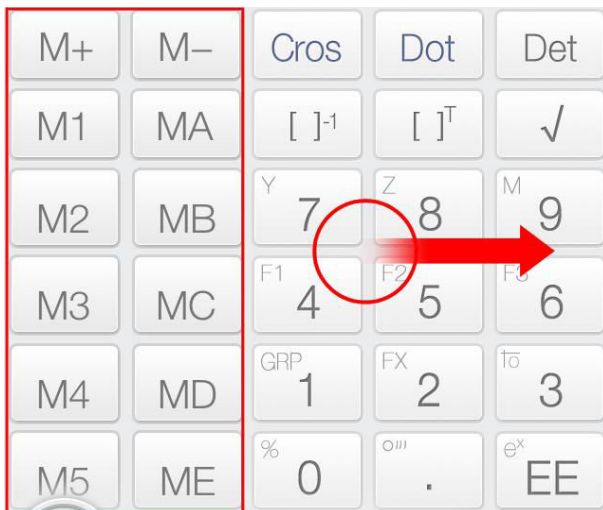
Variables Comunes



X, Y, Z, M

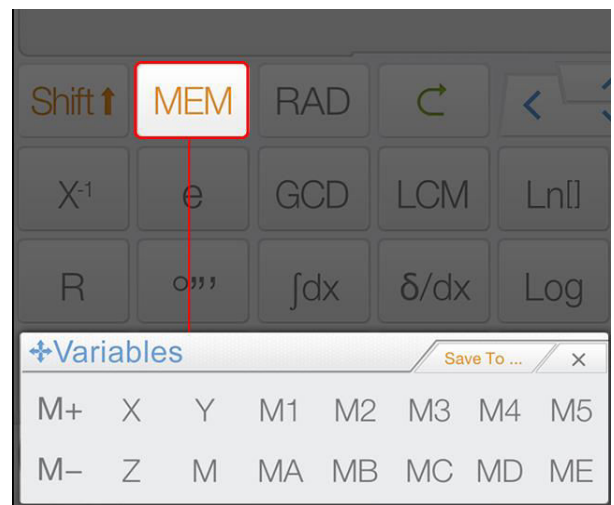
Variables Extendidas

iPhone / iPod



Deslice teclado a la derecha

iPad



Presione Tecla [MEM]

Variable Resultado



El último resultado de un cálculo se almacena en memoria Res; su contenido se actualiza cada vez que se muestra una nueva expresión de cálculo. La memoria Res ayuda a la continuidad de tus cálculos.

Nota: Todas las variables se diferencian en Modo Matriz/Vector y Modo Complejo

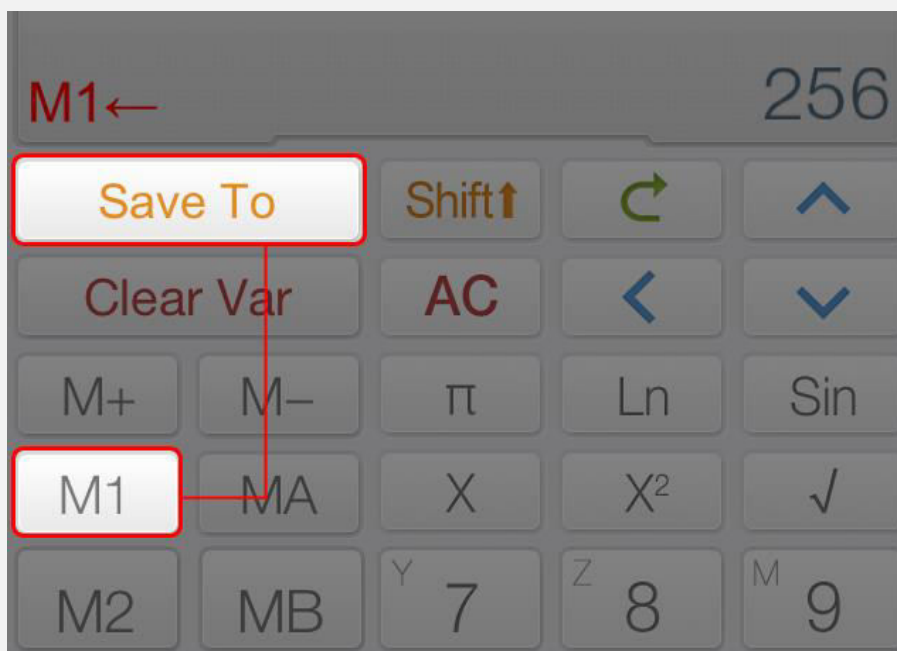


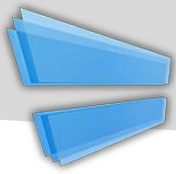
Guardar en Variables

Arrastre & Suelte: Arrastre el valor (Resultado del Cálculo) y suelte sobre la Tecla Variable para guardarlo.






Forma Alternativa: Presiona [Guardar en] seguido de la Tecla Variable para guardar el resultado actual en Variables.



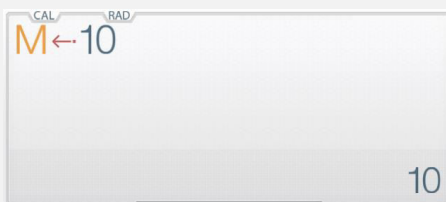


Asignar Operador & M±

Tecla	Función
	Sumar a M el Valor Actual
	Restar de M el Valor Actual
	Asignar Operador

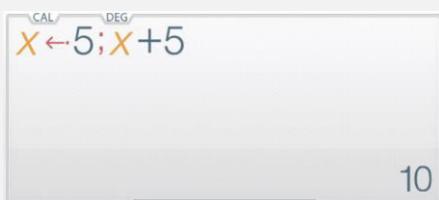
Ejemplo

Asignación

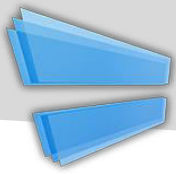


Asignar 10 a M, Nota que [Shift] + [9] es la Tecla M.

Asignar & Separar Expresión



La expresión de arriba contiene dos sub expresiones. La 1^{ra} asigna 5 a X, la siguiente calcula X+5 (donde X = 5).



Funciones Personalizadas (Fx)

Variable Única F(X)



$F_1(X)$

Dos Variables F(X,Y)

No Disponible

Tres Variables F(X,Y,Z)

No Disponible

Funciones de Asignación Fx

$$2X+5$$

Paso 1:

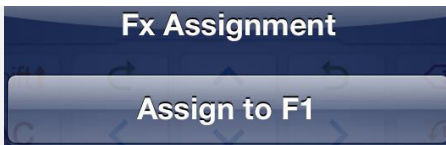
Ingresa Ecuación de Base-X

Paso 2:

Presiona [Shift] + [2] (Tecla Fx)

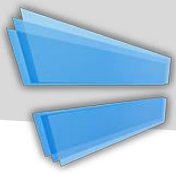
Paso 3:

Selecciona la Ecuación Destino.







Nota:

Todas las variables se diferencian en Modo Matriz/Vector y Modo Complejo. Todas las Fxs se sincronizan con Ecuaciones Gráficas Fx en Modo Calculadora



Graficar Ecuaciones

Tecla	Función
 OR 	Graficar Ecuación Actual <i>Nota: Ingrese primero la Ecuación</i>
 OR 	Abrir Página OXY
Tecla	Función

Mostrar/Ocultar Grafico

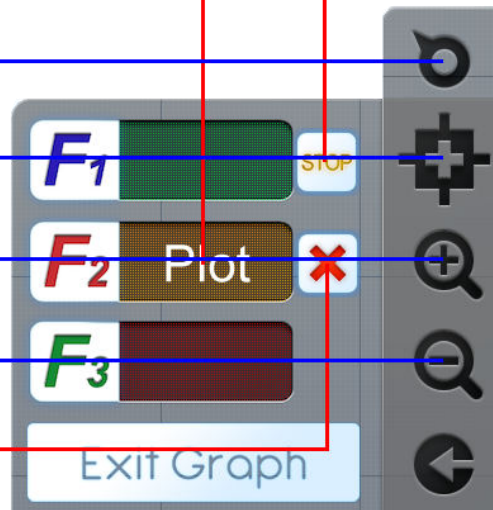
Encajar

Mover

Zoom⁺

Zoom⁻

Borrar



Nota: Todos los Gráficos de Ecuaciones F_x están sincronizadas con F_x s en Modo Calculadora



Ejemplo de Graficación

Ejemplo

$$0.25X^2 - 5$$

Graph

OR

Shift↑

+

GRP
1

Graph Page Action

Plot as F1

Paso 1:

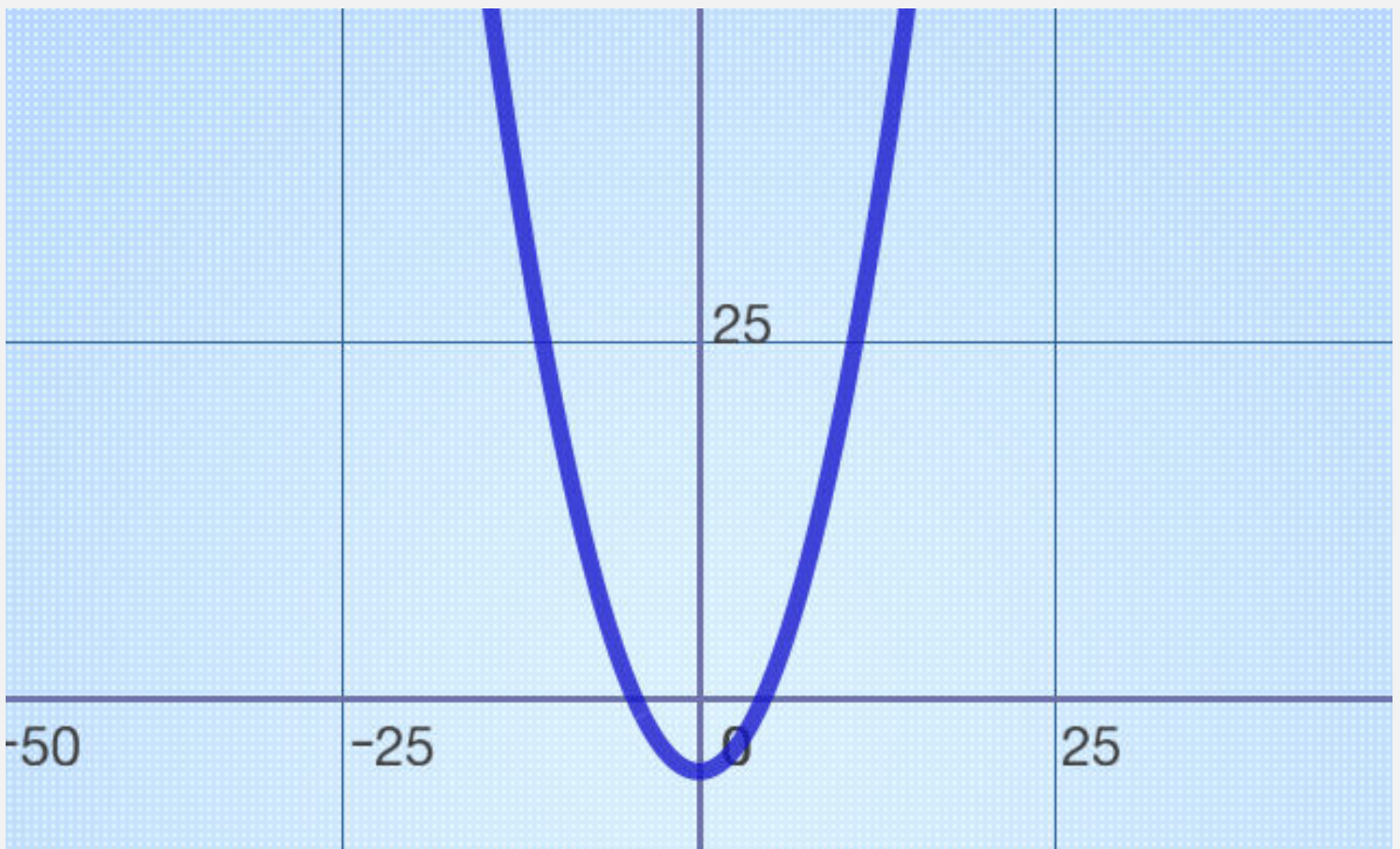
Ingrese Ecuación de Base-X

Paso 2:

Presione [Shift] + [1] (GRAPH)





Paso 3:

Seleccione la Ecuación Objetivo.





Resolver Ecuaciones Generales

Tecla	Función
 OR 	Ingrese Símbolo “=”
	Resolver Ecuación (<i>Presione Normalmente</i>)
	Separar Ecuación en Sistema de Ecuaciones

Ejemplo

Ecuación General

$$\left(5x^2 - \frac{4}{3}\right) = 3x\left(\frac{x}{2} + 5\right)$$

Sistema de Ecuaciones Lineales



$$5(x + y) = 15; y = 8(7 + x)$$




Modo Álgebra



Algebra Mode

Tecla	Función
	Abrir Optimizar Esquema
	Cerrar Optimizar Esquema

 $\int \sin(x) + 3x^2 dx$

$-\cos(x) + x^3$

Input $(x+5)^3$

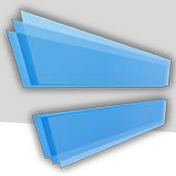
$x^3 + 15x^2 + 75x + 125$

Input $x^2 + 2x - 15$







Factored $(x-3)(x+5)$

Esquema Optimizado en iPad

Optimizar es una sección avanzada del historial, que muestra el historial de cálculo. Además permite controlar, editar operar con los cálculos previos.



Teclas Especiales de Álgebra

Tecla	Función
	Simplificar Ecuación
	Ampliar Polinomio
	Factorizar un Entero o un Polinomio
	Evaluar Resultado Aproximado
	Insertar Variables en la Ecuación
	Guardar el Resultado en Variables o Funciones Fx

Nota:

- + Todas las operaciones aparecen cuando se abre optimizar, la ecuación debe ingresarse antes de operar.
- + Todas las operaciones se aplican al resultado final.
- + Insertar Operación se aplica a las variables X Y Z. Las otras variables se insertan automáticamente.



Ejemplo Operación Algebraica

Simplificar

ALG RAD CLR

Input

$$1 - \sin(x)^2$$

Simplified

$$\cos(x)^2$$

$\overset{GFP}{1}$ $\overset{F\%}{-}$ Sin X $)$ X^2
 $=$ **Simplify**

Note: $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$

Ampliar

ALG RAD CLR

Input

$$\frac{x^2 + 5}{x - 2}$$

Expanded Form

$$2 + x + \frac{9}{x - 2}$$

Shift $\div^{\#}$ X X^2 $+^{\text{Ca}}$ $F2$ 5
 X $\overset{F\%}{-}$ $\overset{FX}{2}$
 $=$ **Expand**

Factorizar

ALG RAD CLR

Input

$$7!$$

Factored

$$2^4 3^2 5 \times 7$$

Y 7 $X!$ $=$ **Factor**

$7! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7$, $6 = 3 \times 2$, $4 = 2 \times 2$

Evaluar

ALG RAD CLR

Input

$$\sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$$

Evaluated

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$0.7071067811865$$

Sin π Shift $\div^{\#}$ $F1$ 4
 $=$ **Eval \approx**



Menu Contextual Álgebra

Tap To Open
Context Menu

$$x^2 + 10x + 25$$



Plug

Eval

Simpl



Tecla

Función



Insertar la ecuación
seleccionada en Formato Input



Copiar la ecuación como **Texto**

Eval \approx

Evaluar Valor Aproximado

Plug (In)

Insertar Variables a la Ecuación
Seleccionada

Simpl
Simplify

Simplificar **Ecuación**
Seleccionada

Exp
Expand

Ampliar **Polinomio Seleccionado**

Fact
Factor

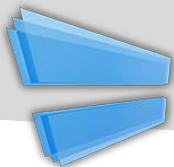
Factorizar el **Número / Polinomio**
Seleccionado

F1

Guardar **Ecuación / Número**
Seleccionado a Funciones Fx

X, Y, Z, M

Guardar el **Número Seleccionado**
en Variables X, Y, Z, M



Supported Integral Formulas

$\int a dx = ax + C$	$\int x^a dx = \frac{x^{a+1}}{a+1} + C$
$\int a^x dx = \frac{a^x}{\ln(a)} + C$	$\int \frac{dx}{x} = \ln x + C$
$\int e^x dx = e^x + C$	$\int \sin(x) dx = -\cos(x) + C$
$\int \cos(x) dx = \sin(x) + C$	$\int \tan(x) dx = -\ln \cos(x) + C$
$\int \frac{1}{\sin^2(x)} dx = -\cot(x) + C$	$\int \frac{1}{\cos^2(x)} dx = \tan(x) + C$
$\int \frac{1}{a+x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{a}} \tan^{-1}\left(\frac{x}{\sqrt{a}}\right) + C$	$\int \frac{1}{a-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{a}} \tanh^{-1}\left(\frac{x}{\sqrt{a}}\right) + C$
$\int \sinh(x) dx = \cosh(x) + C$	$\int \cosh(x) dx = \sinh(x) + C$

Integral Indefinida

ALG RAD

Input CLR

$\int 3x^2 + \cos(x) dx$

$x^3 + \sin(x)$

$\int dx$ 3 x x^2 $+$ \cos x $=$

Deje argumentos derecho & izquierdo vacíos para calcular integral indefinida