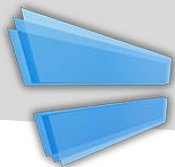


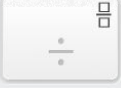







Taste	Funktion
	Verlauf ansehen
	Ausdruck teilen
	Zurück (bis zu 30 Schritte)
	Vorwärts (bis zu 30 Schritte)
	Graph Gleichungen
	Eigene Gleichung zuweisen
	OXY Seite öffnen
	Bruch/Grad Konvertierung
	SCI/ENG Schreibweise



Taste	Funktion
  	Bruch eingeben
	gemischten Bruch eingeben
  	Grad : Min : Sek eingeben Indikator
	Ergebnis in (gemischten) Bruch oder Grad konvertieren

Anmerkung: Schalten Sie *[Automatisch in Bruch umwandeln]* in den Einstellungen  an, um den Bruch direkt anzuzeigen

Beispiel

Bruch & Grad

CAL DEG
 $\frac{2}{7} + \frac{3}{4}$
 29/28



CAL DEG
 $2^{\circ}45'15'' - 1^{\circ}15'$
 1° 30' 15.00000"





Variablen (erweitert)

häufige Variablen



X, Y, Z, M

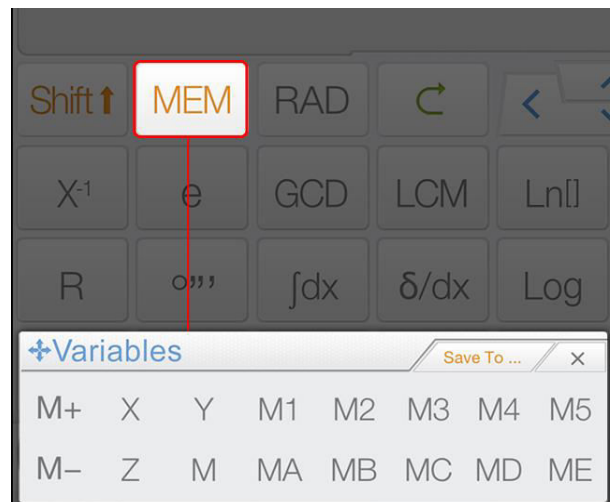
erweiterte Variablen

iPhone / iPod



Tastatur nach rechts wischen

iPad



[MEM] Taste drücken

Ergebnis Variable



Das letzte Ergebnis wird in der Res Variable gespeichert; nach jeder Berechnung wird die Variable aktualisiert. Sie hilft Ihnen bei fortlaufenden Berechnungen.

Anmerkung: Die Variable sind individuell im Komplex und Matrix/Vektor Modus.

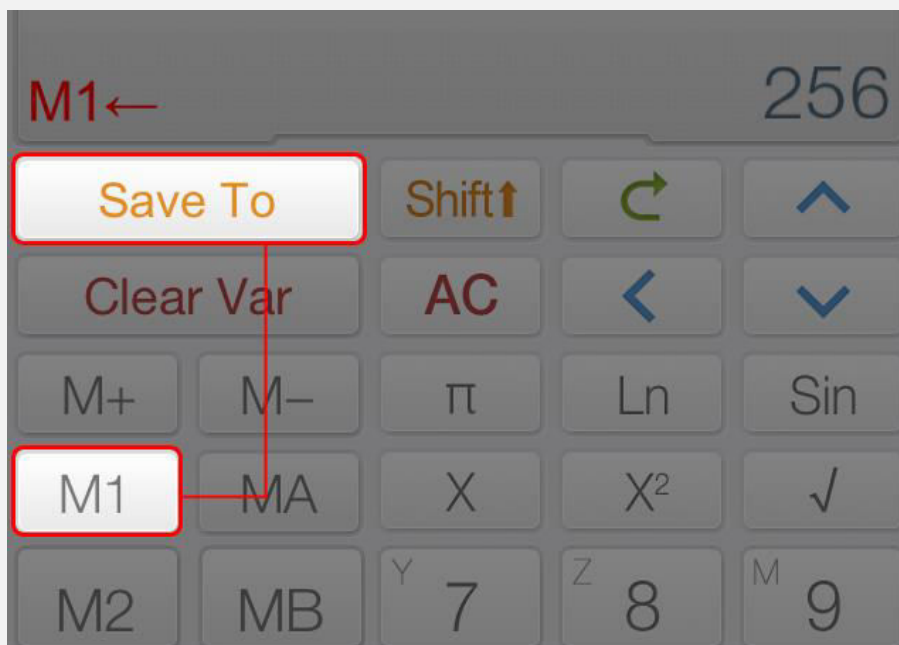


Als Variablen speichern

Drag & Drop: Ziehen Sie den Wert (Ergebnis) auf die Taste der Variable



Alternative: Klicken Sie [Speichern als] und die Taste der Variable, um den Wert zu speichern



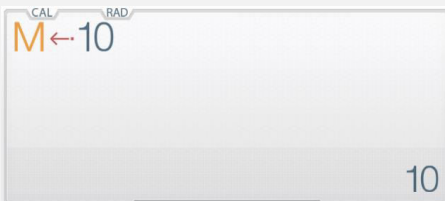


Zuweisungsoperator & M±

Taste	Funktion
	M hinzufügen
	M abziehen
	Zuweisungsoperator

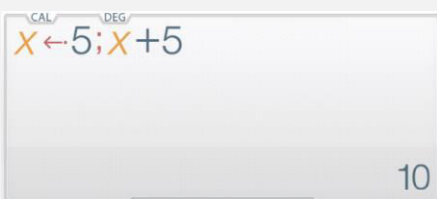
Beispiel

Zuweisung

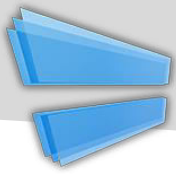


M wird 10 zugewiesen, [Shift] + [9] ist die M Taste.

Zuweisung & Ausdruck teilen



Der obere Ausdruck besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil wird X 5 zugewiesen und danach $X+5 = 10$ (mit $X = 5$) berechnet.

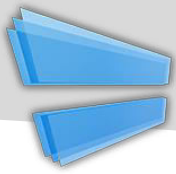


Anpassbare Funktionen (Fx)


Eine Variable F(X)	
  + 	$F_1(X)$
Zwei Variablen F(X,Y)	
	Nicht verfügbar
Drei Variablen F(X,Y,Z)	
	Nicht verfügbar
F(x) Funktionen zuweisen	
$2X+5$	Schritt 1: x-basierte Gleichung eingeben
 OR  + 	Schritt 2: [Shift] + [2] (Fx Taste)
	Schritt 3: Zielgleichung auswählen



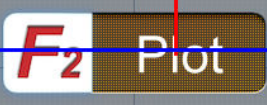
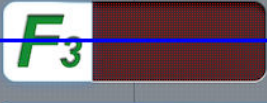
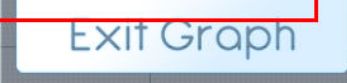
Anmerkung:

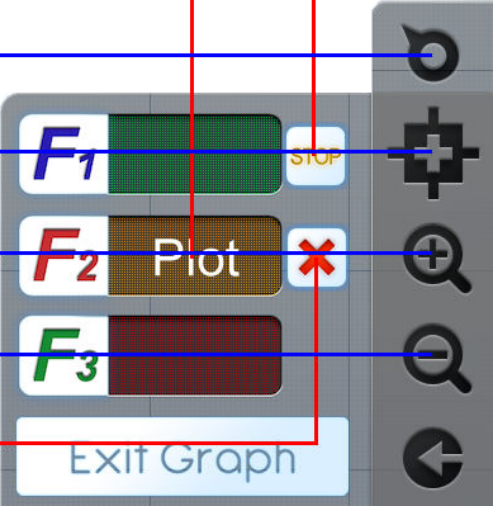
Alle Variablen sind individuell für Matrix/Vektor und Komplex Modus
Alle F(x) sind gleich den Graph F(x) im Rechner Modus



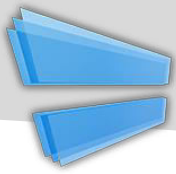
Gleichung darstellen

Taste	Feature
 ODER  + 	Gleichung darstellen <i>Anmerkung: Zuerst Gleichung eingeben</i>
 OR 	OXY Seite öffnen

Taste	Feature
Graph zeigen / verstecken	
Snap	
Bewegen	
Zoom ⁺	
Zoom ⁻	
Löschen	



Anmerkung: Alle $F(x)$ sind gleich den Graph $F(x)$ im Rechner Modus



Beispiel Gleichung darstellen

Beispiel

$$0.25X^2 - 5$$

Schritt 1:

x-basierte Gleichung eingeben

Graph
ODER

Shift↑ + GRP 1

Schritt 2:

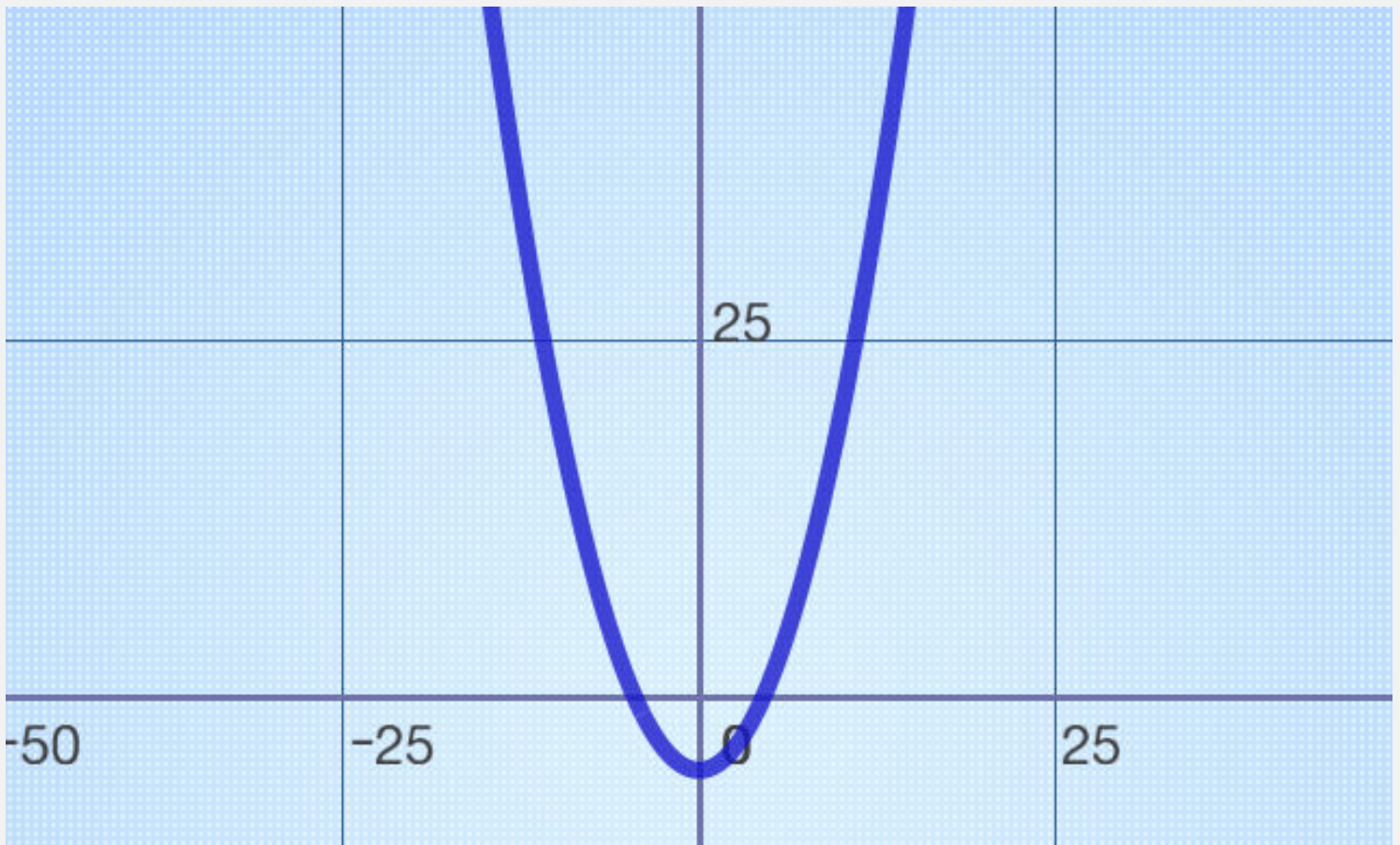
[Shift] + [1] (GRAPH) drücken

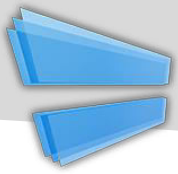
Graph Page Action

Plot as F1





Schritt 3:

Zielgleichung auswählen





Allgemeine Gleichungen lösen

Taste	Feature
 OR 	Eingabe “=” Symbol
	Gleichung lösen (<i>Normal drücken</i>)
	Gleichung in Gleichungssystem teilen

Beispiel

Allgemeine Gleichung

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

Lineares Gleichungssystem

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



Algebra Modus



Algebra Mode

Taste	Funktion
	Streamline Schema öffnen
	Streamline Schema schließen

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

CLR

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

Input

$$(x+5)^3$$

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

Input

$$x^2 + 2x - 15$$



Factored

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

Das Streamline Schema auf dem iPad

Streamline ist ein erweiterter Verlauf mit allen Berechnungen. Außerdem können Sie diese vergangenen Berechnungen bearbeiten und benutzen.



Taste	Funktion
	Gleichung vereinfachen
	Polynom erweitern
	Ganzzahl oder Polynom ausklammern
	Ungefähres Ergebnis evaluieren
	Variablen in die Gleichung einfügen
	Ergebnis in Variablen oder Funktionen speichern

Anmerkung:

- + Alle Operation erscheinen im Streamline Schema, die Gleichung sollte vorher eingegeben werden.
- + Alle Operationen werden auf das letzte Ergebnis angewendet.
- + Die Einfüge-Operation arbeitet mit X Y Z Variablen. Die anderen Variablen werden automatisch eingefügt.



Algebra Operationen Beispiel

Vereinfachen

ALG RAD CLR

Input

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

Simplified

$$\cos(x)^2$$

$\overset{GFP}{1}$ $\overset{F4}{-}$ Sin X $)$ X^2
 $=$ **Simplify**

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

Erweitern

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 $\overset{F4}{-}$ $\overset{FX}{2}$
 $=$ **Expand**

Ausklammern

ALG RAD CLR

Input

$$7!$$

Factored

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

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

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

Evaluieren

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**



Algebra Kontextmenü

Tap To Open
Context Menu

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



Plug

Eval

Simpl



Taste	Funktion
	Ausgewählte Gleichung einfügen
	Die Gleichung als Text kopieren
Eval \approx	Ungefähren Wert evaluieren
Plug (In)	Variablen in die ausgewählte Gleichung einfügen
Simpl Simplify	Ausgewählte Gleichung vereinfachen
Exp Expand	Ausgewähltes Polynom erweitern
Fact Factor	Ausgewählte Zahl / Polynom ausklammern
F1	Ausgewählte Gleichung / Zahl in $F(x)$ Funktion speichern
X, Y, Z, M	Ausgewählte Zahl in X, Y, Z, M Variablen speichern



Supported Integral Formulas

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

Unbestimmtes Integral

ALG RAD
Input CLR
 $\int 3x^2 + \cos(x) \, dx$
 $x^3 + \sin(x)$
dx 3 x x² + Cos x =

Linke & rechte Grenze freilassen, um ein unbestimmtes Integral zu berechnen