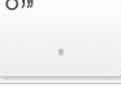
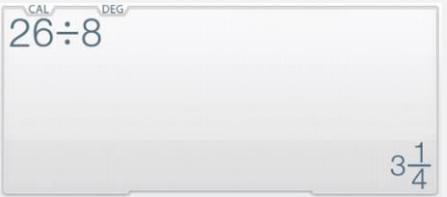
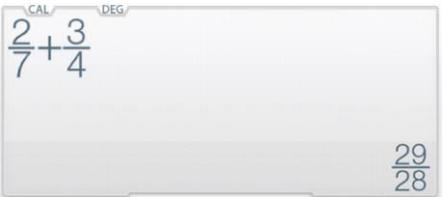


Taste	Funktion
  	Bruch eingeben
	Gemischten Bruch eingeben
  	Grad : Min : Sek eingeben
	Aktuelles Ergebnis in (gemischten) Bruch und Grad formatieren

**Anmerkung:** Schalten Sie die [\[Automatisch in Bruch anzeigen\]](#) Option in den Einstellungen  an, um automatisch einen Bruch zu bekommen.

## Beispiel

### Bruch & gemischter Bruch

↓ *Runterscrollen für mehr Beispiele*



# Beispiel

## Bruch & gemischter Bruch

CAL DEG  
3.25  
3° 15' 0.00000"

T5 3 °" FX 2 F2 5 = #↔ #↔ #↔

CAL DEG  
2°45'15"-1°15'  
1° 30' 15.00000"

FX 2 °" F1 4 F2 5 °" GRP 1 F2 5 °"  
GRP 1 °" GRP 1 F2 5 = #↔ #↔ #↔



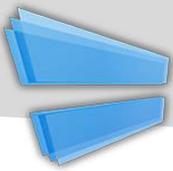
Taste	Funktion
 > 	Schreibweise/Basis Fenster öffnen

## Number Conversion

Back

Notation	
3.25E2	SCI
325E0	
Degree	
325° 0' 0.00000"	
Mathematical	
1 01000101	BIN
505	OCT
1 45	HEX
Digital: Integer 16 Bits	

Schreibweise/Basis Fenster



# Ausdruck & Bearbeiten/Exportieren

Taste	Funktion
	Verlauf ansehen
	Ausdruck teilen
	Rückwärts (bis zu 30 Schritte)
	Vorwärts (bis zu 30 Schritte)
	Links einfügen
	Rechts einfügen

12 +  $\sqrt{\frac{25}{7} + 5\left(\frac{3M}{4}\right)} + \text{Log}_7\left(\frac{12}{5}\right) - 22.3$

Long Touch

Save Image:  
Do You want to save The Expression to 405x54 PNG Image in Your Photo Gallery?

Yes No

Return To Home Screen

Carrier 9:38

Photos Settings

Carrier 9:38 PM

Saved Photos 2 of 2

12 +  $\sqrt{\frac{25}{7} + 5\left(\frac{3M}{4}\right)} + \text{Log}_7\left(\frac{12}{5}\right) - 22.3$

Lange gedrückt halten, um zu kopieren/einfügen & exportieren

↓ *Runterscrollen für mehr Beispiele*



## Beispiel

### Ausdruck teilen

CAL DEG  
2+3;Res+2  
7

FX 2 + Ca T5 3 ; ; Res M + Ca FX 2 =

Der obere Ausdruck besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil wird  $2+3$  gerechnet und das Ergebnis wird im zweiten Teil benutzt

*Anmerkung: Res ist das Ergebnis der letzten Berechnung.*

CAL DEG  
X←5;X+5  
10

X ← F2 5 ; ; X + Ca F2 5 =

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

## Links/rechts zusammenfügen

CAL RAD  
5√□

#→□

CAL RAD  
√5

Die linke Zahl (oder Ausdruck) in die Wurzelfunktion verschieben

CAL RAD  
|55

□←#

CAL RAD  
|55|

Die rechte Zahl (oder Ausdruck) in Betragsfunktion verschieben



# Variablen (Erweiterung)

## Allgemeine Variablen



X, Y, Z, M

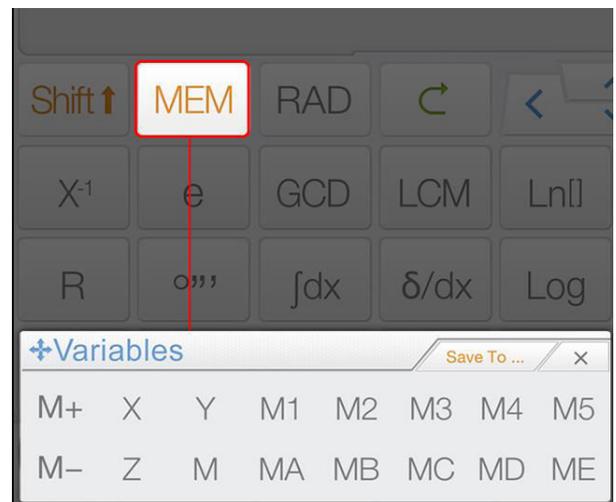
## Erweiterte Variablen

### iPhone / iPod



Tastatur nach rechts wischen

### iPad



[MEM] Taste drücken

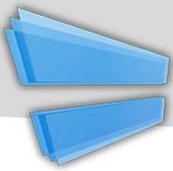
## Ergebnis Variable



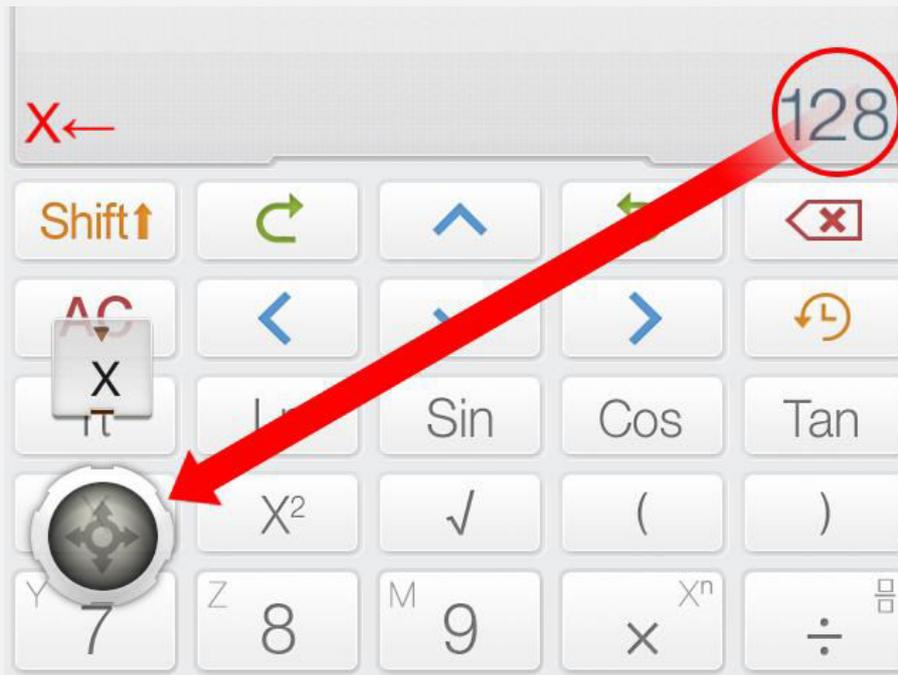
Das letzte berechnete Ergebnis wird als Res Variable gespeichert; diese wird nach jeder Berechnung aktualisiert. Die Res Variable hilft bei fortlaufenden Berechnungen.

*Anmerkung: Die Variablen werden individuell im Matrix/Vektor und im Komplex Modus gespeichert*

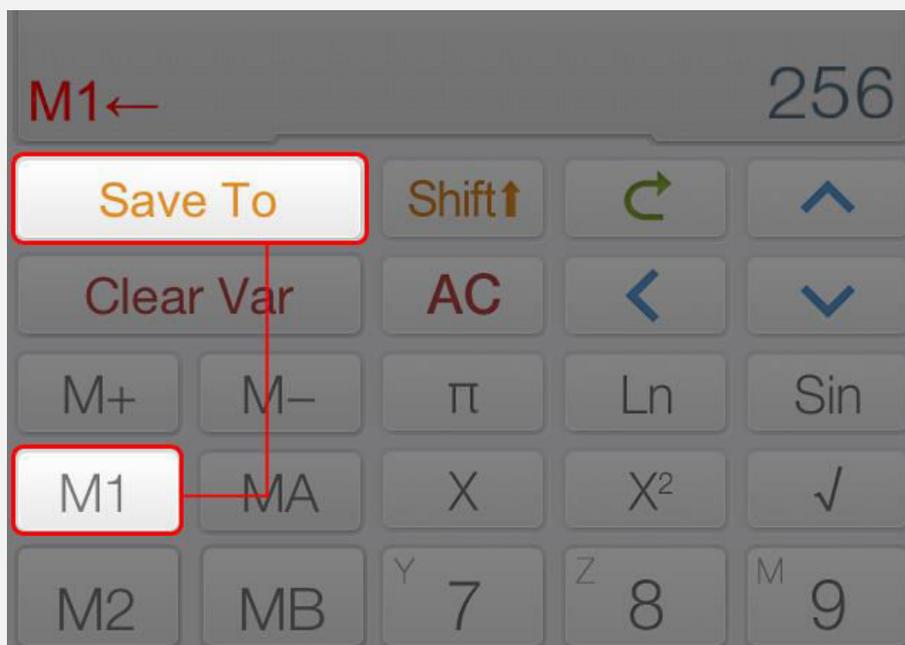
↓ *Runterscrollen, um zu lernen, wie man Variablen benutzt*



**Drag & Drop:** Ziehe den Wert (Ergebnis) auf eine Variable Taste, um diesen zu speichern



**Alternative:** Klicken Sie [Speichern als] und eine Variablen Taste



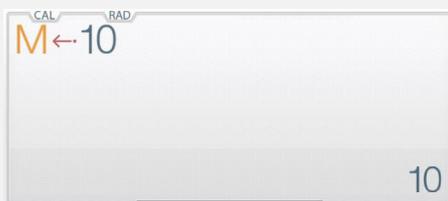


# Zuweisungsoperator & M±

Taste	Funktion
	Wert M hinzufügen
	M dem Wert abziehen
	Zuweisungsoperator

## Beispiel

### Zuweisung



Weise 10 M zu; [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 wird X+5 berechnet (mit X = 5).

## Einzelne 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



### Schritt 2:

[Shift] + [2] (Fx Taste) drücken

Fx Assignment

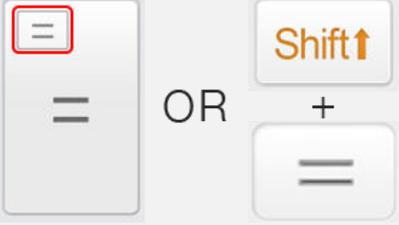
Assign to F1

### Schritt 3:

Ziel Gleichung auswählen.

### Anmerkung:

Die Variablen im Matrix/Vektor und Komplex Modus sind unterschiedlich.  
Alle  $F(x)$  sind gleich mit den  $F(x)$  im Rechner Modus

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

## Beispiel

Allgemeine Gleichung

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

Lineares Gleichungssystem

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



Taste	Funktion
  $\left[ x^2 \right]$ EQN Solve	Quadratischer Gleichungslöser
  $\left[ x^3 \right]$ EQN Solve	Nicht verfügbar
  $\left\{ \begin{array}{l} Y X \\ Y X \end{array} \right.$ EQNs Solve	Löser für lineare Gleichungssysteme mit zwei unbekanntem
  $\left\{ \begin{array}{l} X Z \\ Y Z \end{array} \right.$ EQNs Solve	Nicht verfügbar

Wählen Sie den passenden Modus für den Gleichungslöser aus.

↓ *Runterscrollen für mehr Beispiele*



## Beispiel

$$2X^2 - 3X + 5 = 0$$

EON RAD

5|

2x<sup>2</sup> -3x 5

## Tasten

FX 2 = Fx 10 - 3 = F2 5

$$X + Y = 2 \text{ \& } X - Y = 3$$

EON RAD

1X	1Y	2
1X	-1Y	3

=C2 3

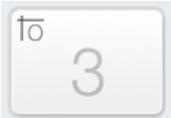
GRP 1 = GRP 1 = FX 2 =  
GRP 1 = Fx 10 - GRP 1 = 3

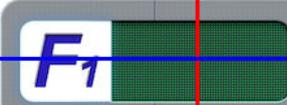
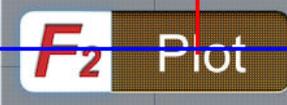
## Anmerkung:

Geben Sie alle nötigen Koeffizienten (einzeln) ein. Klicken Sie auf die Koeffizienten oder auf [Up] / [Down], um den Wert zu ändern.



# Gleichungen darstellen

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

Taste	Feature
Graph zeigen / verstecken	
Snap	
Bewegen	
Zoom <sup>+</sup>	
Zoom <sup>-</sup>	
Löschen	

**Anmerkung:** Alle  $F(x)$  im Graph sind die gleichen wie im Rechner Modus

↓ Runterscrollen für ein Beispiel



## Beispiel

$$0.25X^2 - 5$$

**Schritt 1:**

x-basierte Gleichung eingeben

Graph ODER

Shift↑ + GRP 1

**Schritt 2:**

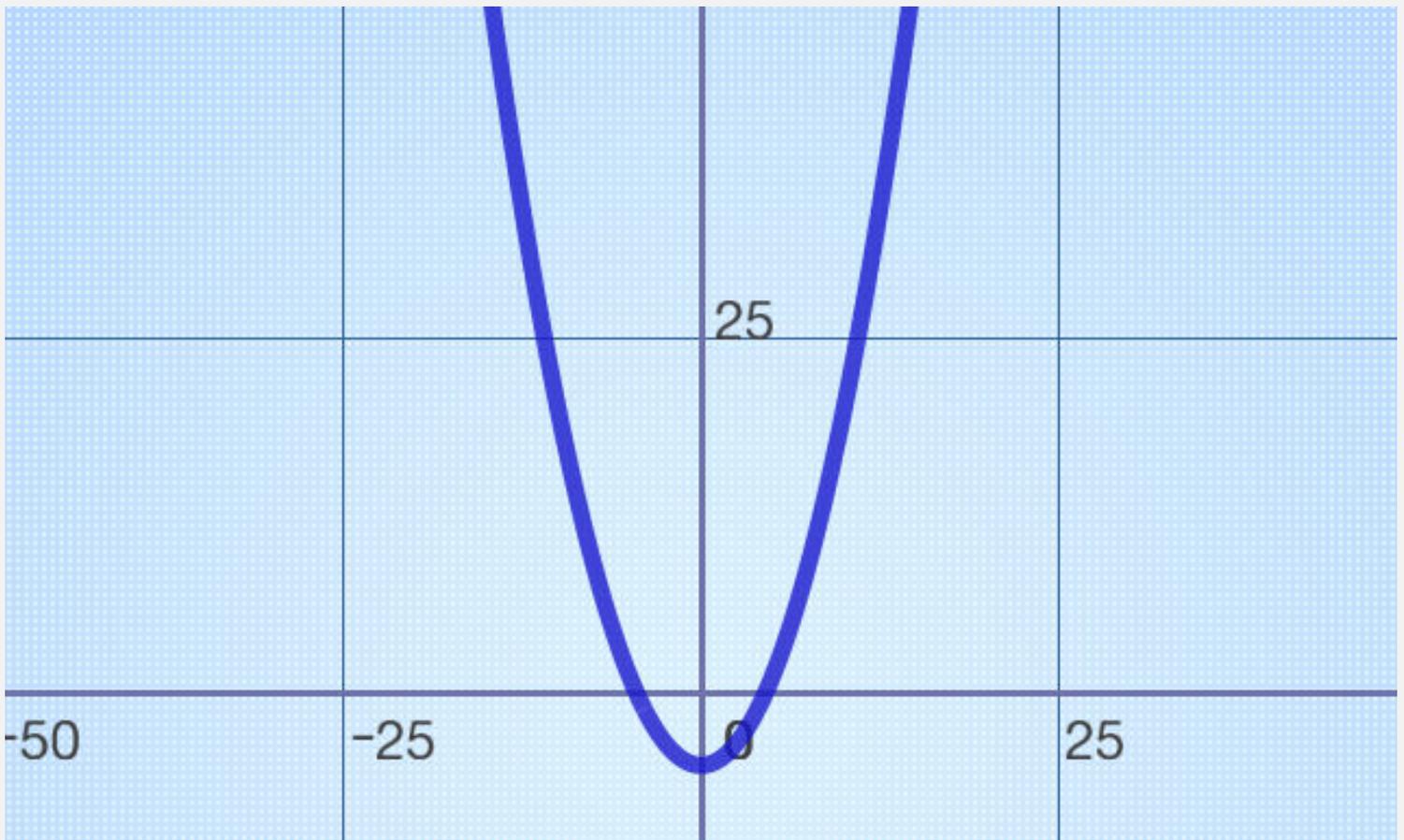
[Shift] + [1] (GRAPH) drücken

Graph Page Action

Plot as F1

**Schritt 3:**

Zielgleichung auswählen.





# Prozentberechnung

Mit Calculator Infinity können Sie professionelle Prozentrechnungen durchführen.

$$X\% = X \div 100$$

Example: 150 increase 30% = ?

$$150 + 30\% = 150.3$$



!!! Wrong Input !!!

$$150 + 150 \times 30\% = 195$$



Correct Input



# Berechnungsordnung

Die Priorität der eingegebenen Operation/Funktion/Ausdruck wird mit dieser Tabelle bestimmt. Eine Operation/Funktion/Ausdruck in derselben Priorität wird von links nach rechts durchgeführt.

Priorität	Operation/Funktion/Ausdruck
1.	Eingeklammelter Ausdruck (...).
2.	Funktionen mit spezieller Darstellung $\sqrt{x}, \sqrt[n]{x}, \text{Log}_a b,  x , \frac{x}{y}, \int_a^b dx, C_n^k, P_n^k$
3.	Funktionen mit Argument und geschlossener Klammer “)”. Sin, Cos, Tan, $\text{Sin}^{-1}$ , $\text{Cos}^{-1}$ , $\text{Tan}^{-1}$ , Sinh, Cosh, Tanh, Log, Ln...
4.	Funktionen mit einem Eingabewert $X^2, X^3, X^n, X^{-1}, X!, \text{""}, d, r, g, \%$ .
5.	Multiplikation, Division ( $\times, \div$ ).
6.	Addition, Subtraktion ( $+, -$ ).