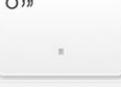




Touche	Fonction
	Voir historique
	Division d'expression
	Annuler (Jusqu'à 60 étapes)
	Rétablir (Jusqu'à 60 étapes)
	Graphe d'équations
	Affecter des équations prédéfinies
	Ouvrir la page OXY
	Conversion fraction/degré
	Notation ING/SCI



Fraction & Degré

Touche	Fonction
 > 	Saisir une fraction
	Saisir une fraction mixte
 > 	Saisir degré : Min : Sec Indicateur
	Convertir le résultat courant en fraction (mixte) et forme en degré

Avis: Activez l'option *[Conversion Auto en fraction]* dans réglages  pour avoir automatiquement la forme en fraction.

Exemple

Fraction & Degré

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



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





Variables (Développement)

Variables communes



X, Y, Z, M

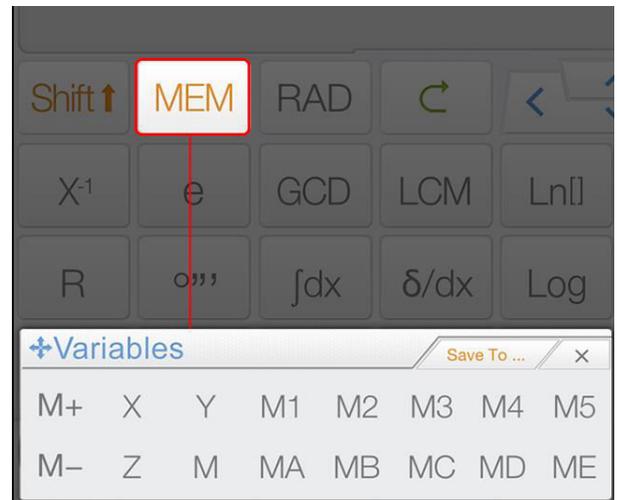
Variables étendues

iPhone / iPod



Glisser le clavier vers la droite

iPad



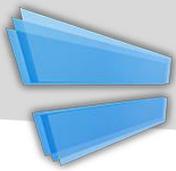
Appuyer la touche [MEM]

Variable résultat



Le dernier résultat de calcul est enregistré dans la mémoire Res; Le contenu de la mémoire Res est mis à jour chaque fois qu'une expression calculée est affichée. La mémoire Res aide votre calcul à continuer.

Avis: Toutes les variables sont distinctes en mode matrice/vecteur et en mode complexe.

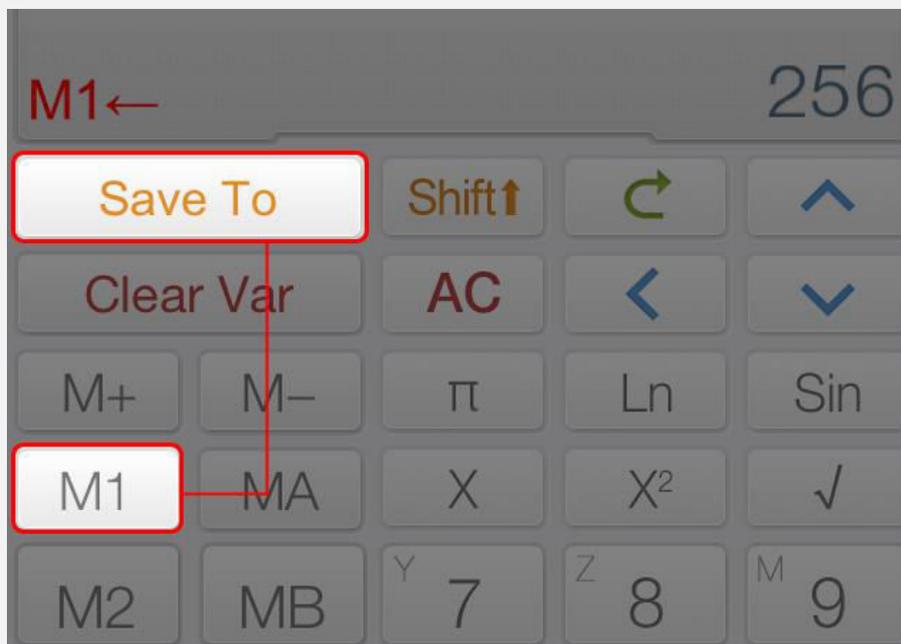


Enregistrer dans des variables

Glisser-déposer: *Glisser la valeur (Résultat de calcul) et déposer sur les touches variable pour enregistrer la valeur.*



Méthode alternative: *Appuyer [Enregistrer sur] suivi de la touche de variable pour enregistrer la valeur courante dans les variables.*



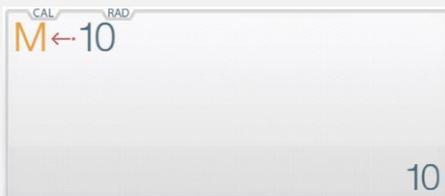


Opérateur d'affectation & M±

Touche	Fonction
	Ajouter la valeur affichée à M
	Soustraire M de la valeur affichée
	Opérateur d'affectation

Exemple

Affectation

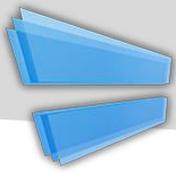


Affecter 10 à M, remarquez que [Shift] + [9] est la touche M.

Affectation & division d'expression



L'expression ci-dessus contient deux sous-expressions. La première affecte 5 à X, la seconde calcule X+5 (où X=5).



Fonctions personnalisées(Fx)

Variable unique F(X)



$F_1(X)$

Deux variables F(X,Y)

Indisponible

Trois variables F(X,Y,Z)

Indisponible

Fonctions d'affectation de Fx

$$2X+5$$

Etape 1:

Saisir une équation de X.



Etape2:

Appuyer [Shift] + [2] (Touche Fx)

Fx Assignment

Assign to F1

Etape 3:

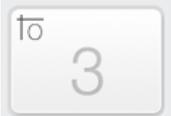
Sélectionner l'équation cible.

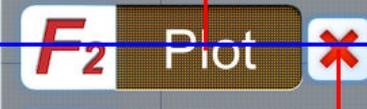
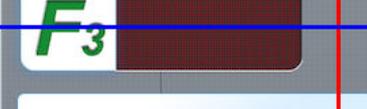
Avis:

Toutes les variables sont distinctes en mode matrice/vecteur et en mode complexe.
Toutes les Fxs sont synchronisés avec le graphique des équations FX en mode calculatrice.



Tracé (Graphe) des équations

Touche	Fonctionnalité
 OU  + 	Tracé de l'équation courante <i>Avis: Veuillez saisir l'équation d'abord</i>
 OR 	Ouvrir la page OXY

Touche	Fonctionnalité
Afficher/Masquer le graphique	
Snap	
Se déplacer	 STOP
Zoom ⁺	 X
Zoom ⁻	
Supprimer	

Avis: Tous les graphes des équations FXs sont synchronisés avec les FXs du mode calculatrice.



Exemple de tracé

Exemple

$$0.25X^2 - 5$$

Etape 1:

Saisir une équation à inconnu X

Graph

OU

Shift↑

+

GRP
1

Etape 2:

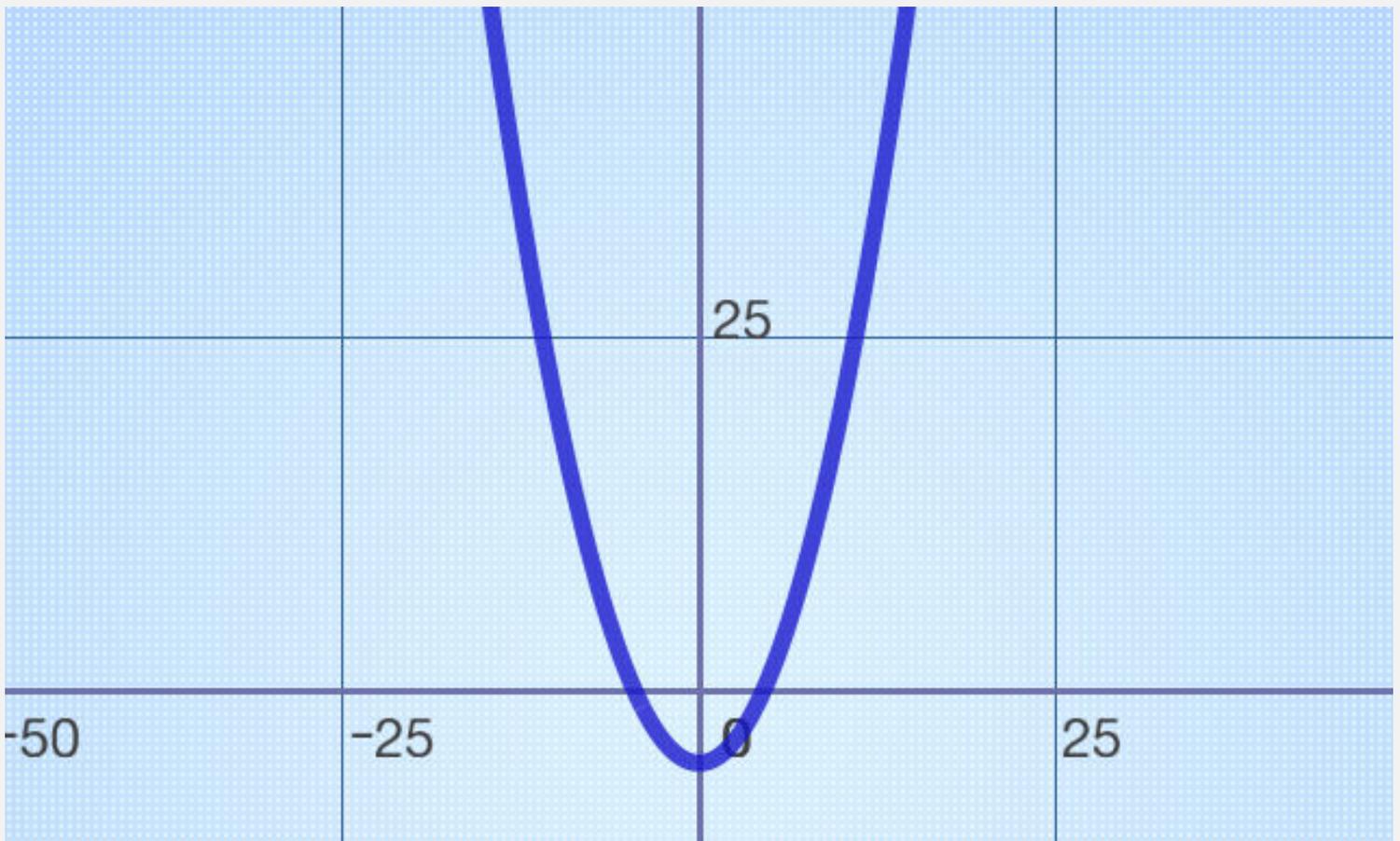
Appuyez [Shift] + [1] (GRAPHE)

Graph Page Action

Plot as F1

Etape 3:

Sélectionner l'équation voulue.





Résoudre les équations générales

Touche	Fonctionnalité
 OR 	Saisir “=” Symbole
	Résoudre l'équation (<i>Appui normal</i>)
	Diviser l'équation en système d'équations

Exemple

Equation générale

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

Système d'équations linéaires

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



Mode algèbre



Algebra Mode

Touche	Fonction
	Ouvrir plan d'algèbre Streamline
	Fermer plan d'algèbre Streamline

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

CLR

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

Input

$$(x+5)^3$$

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

Input

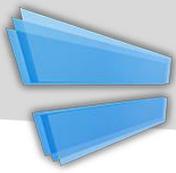
$$x^2 + 2x - 15$$

Factored

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

Le plan d'algèbre Streamline sur iPad

Streamline est une section avancée de l'historique, qui affiche l'historique des calculs. En plus, elle permet de contrôler, éditer et opérer sur les calculs précédents.



Touches spéciales d'algèbre

Touche	Fonction
	Simplifier l'équation
	Développer le polynôme
	Factoriser un entier ou un polynôme
	Evaluer le résultat approximatif
	Affecter les variables aux équations
	Enregistrer le résultat dans les variables ou les fonctions Fx

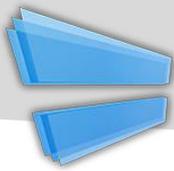
Avis:

+ Toutes les opérations apparaissent une fois Streamline est ouvert, l'équation doit être saisie avant d'opérer.

+ Toutes les opérations sont appliquées au résultat(final).

+ L'opération affectée est appliquée aux variables X Y Z.

Les autres variables sont affectées automatiquement.



Exemple d'opération d'algèbre

Simplifier

ALG RAD CLR

Input

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

Simplified

$$\cos(x)^2$$

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

Développer

ALG RAD CLR

Input

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

Expanded Form

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

Factoriser

ALG RAD CLR

Input

$$7!$$

Factored

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

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

Evaluer

ALG RAD CLR

Input

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

Evaluated

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

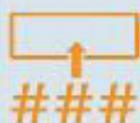
0.7071067811865



Menu contextuel d'algèbre

Tap To Open
Context Menu

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



Plug

Eval

Simpl



Touche	Fonction
	Insérer l'équation sélectionnée au formulaire de saisie
	Copier l'équation en tant que texte brut
Eval \approx	Evaluer la valeur approximative
Plug (In)	Affecter les variables à l'équation sélectionnée
Simpl Simplify	Simplifier l'équation sélectionnée
Exp Expand	Développer le polynôme sélectionné
Fact Factor	Factoriser le nombre sélectionné/ le polynôme
F1	Enregistrer l'équation sélectionnée /nombre aux fonctions Fxs
X, Y, Z, M	Enregistrer le nombre sélectionné dans les variables X, Y, Z, M



Supported Integral Formulas

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

Intégrale indéfinie

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

$\int dx$ $^{\circ}$ 3 X X^2 + $^{\circ}$ Cos X =

Laisser l'argument droit et gauche vide pour calculer une intégrale indéfinie.