



按键	功能
9	浏览历史
;;;	表达式分隔符号
5	撤销 (最多 30 步)
C	恢复(最多30步)
Shift 1	图像方程
Shift 1	赋值自定义方程
Shift 1 3	打开 X-Y 坐标系页面
#↔=	示例/角度转换
Shift1 ► #↔=	SCI/ENG 计数法



分数 & 角度

按键	功能
Shift 1	输入一个示例
	输入一个带示例
Shift 1	输入度:分:秒 指示器
⊕⊕⊕	转换当前结果到 (带)
	分数和角度形式

示例	
分数&角度	
$\frac{2}{7} + \frac{3}{4}$	FX 2
<u>29</u> 28	= #↔≘
2°45°15°-1°15°	FX 2 o"' F1 F2 5 o"' GRP F2 0"'
1° 30' 15.00000"	$\stackrel{\text{orp}}{1} \stackrel{\text{orr}}{1} \stackrel{\text{F2}}{5} = \# \leftrightarrow \stackrel{\text{orr}}{=} \# \to \stackrel{\text{orr}}{=} \# \to \stackrel{\text{orr}}{=} \# \to \text{orr$



变量 (扩展)



结果变量



注意: 所有变量在矩阵/向量模式和复数模式下是不同的。

保存到变量

拖放:拖动值(计算结果)到变量按键以保存这个值。



<u>可选方式:按变量按键前面的 [保存到]按键以保存当前</u> 值到变量。





赋值运算 & M±

按键	功能
M+	把显示值加到存储值并存储
M-	把显示值减去存储值并存储
~ •	赋值运算符

示例
赋值
$\int_{10}^{10} \frac{10}{10} = 10$
赋值 10 给 M, 注意这里 [Shift] + [9] 是 M 按键.
赋值 & 分隔表达式
$X \leftarrow 5; X + 5$ $X \leftarrow 25; X + 25 = 10$
上面的表达式包含两个子表达式。第一个把 5 赋值给 X, 第二个计算 X+5 = 10 (其中 X = 5)。



自定义函数 (Fx)



<u>注意</u>:

所有变量在矩阵/向量模式和复数模式下是不同的 所有与图像关联的Fx 方程都是在计算模式下



标绘(图像)方程



<u>注意:</u>所有Fx 方程图像与计算模式下的Fx 关联





示例

0.25 <i>X</i> ² -5	步骤 1: 输入关于 X 的方程
Graph OR Shiftt + GRP	步骤 2: 按 [Shift] + [1] (图像)
Graph Page Action Plot as F1	步骤 3: 选择目标方程





求解通用方程

按键	功能
CR +	输入 "=" 符号
	求解方程 (正常按)
 3 3	分隔方程组中的方程

示例 通用方程 $(5x^2 - \frac{4}{3}) = 3x(\frac{x}{2} + 5)$ 线性方程组 5(x+y)=15; y=8(7+x)

教科





Factored

(x - 3)(x + 5)

在 iPad 上的 Streamline 计划

Streamline 是一个高级历史功能,显示计算的历史更进一步地,对前面的计算进行编辑和操作。



代数模式特有按键

按键	功能
Simplify	化简方程
Expand	展开多项式
Factor	对一个整数或多项式
	分解因式
Eval ≈	估算近似结果
Plug In	把变量代入方程
Save	把结果保存到变量或者 Fx 函数

注意:

+ 所有曾经在 streamline 显示的运算是已经打开的,方 程需要在运算之前输入。

+所有运算都应用到最近(最后)结果。

+代入运算应用于 XYZ 变量。其他变量是自动代的。



代数运算示例

化简	
$\frac{1-Sin(x)^2}{Simplified}$	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ 1 \end{array} \end{array} - \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \end{array} \\ \begin{array}{c} \end{array} \\ \end{array} $
Note: $Sin^{2}(x) + Cos^{2}(x) = 1$	
展开	
Input $\frac{x^{2}+5}{x-2}$ $\frac{5}{x-2} + \frac{x^{2}}{x-2}$ Expanded Form $2 + x + \frac{9}{x-2}$	Shift \div X X ² + ^{Ca} F ² 5 X - F ^a F ^x 2 = Expand
因子分解	
$ \begin{array}{c} \text{Input} \\ \hline 7! \\ 5040 \\ Factored \\ 2^4 3^2 5 \times 7 \end{array} $	7 X! = Factor
$7! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7, 6$	$= 3 \times 2, 4 = 2 \times 2$
近似	
$\frac{\text{AlG}}{\text{Input}} \text{CLR}$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ Evaluated 0.7071067811865	Sin π Shiftt \div ⁸ ¹ 4 = Eval \approx



代数环境菜单

Tap To Open Context Menu $-x^2 + 10 x + 25$ R = 10 x + 25Plug Eval Simpl >

按键	功能
□_ ###	插入选中的方程到输入框
	复制方程为纯文本
Eval≈	估算近似值
Plug (In)	代入变量到选中的方程
Simpl Simplify	化简选中的方程
Exp Expand	展开选中的多项式
Fact Factor	对 选中的数字/多项式 分解因子
F1	保存 选中的方程/数字 到 Fx 函数
X, Y, Z, M	保存 选中的数字 到 X, Y, Z, M 变量



Supported Integral Formul	as
$\int a dx = ax + C$	$\int x^a dx = \frac{x^{a+1}}{a+1} + C$
$\int a^x dx = \frac{a^x}{Ln(a)} + C$	$\int \frac{dx}{x} = Ln x + C$
$\int e^x dx = e^x + C$	$\int Sin(x)dx = -Cos(x) + C$
$\int Cos(x) dx = Sin(x) + C$	$\int Tan(x)dx = -Ln(Cos(x)) + C$
$\int \frac{1}{Sin^2(x)} dx = -CoTan(x) + C$	$\int \frac{1}{\cos^2(x)} dx = Tan(x) + C$
$\int \frac{1}{a+x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{a}} Tan^{-1} \left(\frac{x}{\sqrt{a}}\right) + C$	$\int \frac{1}{a - x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{a}} Tanh^{-1}(\frac{x}{\sqrt{a}}) + C$
$\int Sinh(x)dx = Cosh(x) + C$	$\int Cosh(x) dx = Sinh(x) + C$

