[数学手册计算器](http://drhuang.com/chinese/science/mathematics/software/) 使用方法

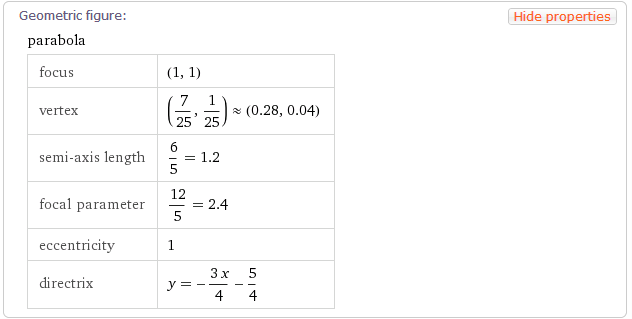
1. 数字
2. 基本运算：加(+)、减(-)、乘(\*)、除(/)、乘方(^)、开方(sqrt(x) 或x^(1/2))、
3. 大于等于(>=π)、(pi)、对数log(a,x)、log(x)
4. 求因数：factor

二、代数、函数、方程

1. 因式分解：factor
2. 解方程：直接输入方程
3. 图像：直接输入函数或方程
4. 求方程的整数解：solve
5. 求n阶导函数：d(y,x,n)
6. 求1阶导函数：d(y,x)
7. 求不定积分： integrate(y,x)
8. 求定积分：integrate (y, x from a to b)

例、 输入，就可以从几何数据

(Geometric figure)一栏得到如图数据表：

焦点(focus)，顶点(vertex)，半轴长度(semi-axis length)，焦点参数(focal parameter)，离心率(eccentricity)，准线(direcrix)

在表格上会显示曲线的类型（图中paralola表示抛物线）

圆锥曲线的一般方程：

其中e为离心率，准线为 ，焦点为(m，n)。

数学使用教程

1. 用求极限



输入：limit sin(x)/x as x->0

lim sin(x)/x,x→0



1. 用求无穷小的阶(x->0的泰勒级数)
2. 用求导数

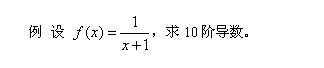
d(sin(x))

1. 用求高阶导数

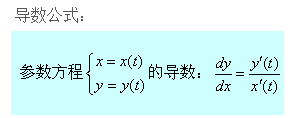
n阶导数的英语是：nthd(y,x)

nthd(sin(x))

10阶导数的英语是：d(y,x,10)



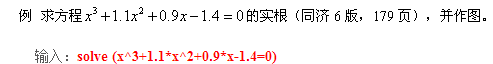
1. 用求参数方程的导数



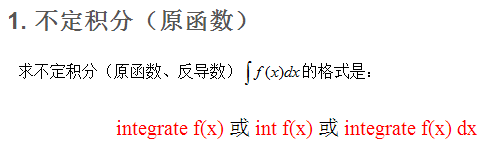


d(sin(t),t)/d(2t^2,t)

1. 用求方程的根



1. 用求积分



1. 求定积分：

integrate y, x from a to b

int(y,x,a,b)

1. 用求平面图形的面积

9．用画平面图形

9. 1 直角坐标型

例9.2.1 画 的图像

输入： y^2+exp(y)=sin(x)+x

9. 2 极坐标型

例9.2.1 画 的图像

输入： polarplot (8cos(2x))

例9.2.2 画 的图像

输入： polarplot ()

参考：

1. [使用说明](http://drhuang.com/chinese/science/mathematics/software/help/mathhandbook.htm) http://drhuang.com/chinese/science/mathematics/software/help/
2. [例题](http://drhuang.com/science/mathematics/example) http://drhuang.com/science/mathematics/example/