

## <<几何画板实用范例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<几何画板实用范例教程>>

13位ISBN编号：9787302173137

10位ISBN编号：7302173133

出版时间：2008-7

出版单位：清华大学

作者：陶维林

页数：242

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<几何画板实用范例教程>>

### 内容概要

几何画板是一个适合中学数学教师、物理教师开展计算机辅助教学以及学生学习的工具软件平台。本书总结编者近十几年来对几何画板的研究，为满足同行学习用几何画板开展辅助数学的教学的需要而编写，其最大特点是“实用”。

全书共分为4章，除介绍新版几何画板的基本特色、操作约足及如何进行几何画板的用户参数设置外，主要以范例形式介绍如何用新版几何画板进行制作。

读者只要认真学习每一个范例就能熟练地掌握新版几何画板。

本书适用对象是师范院校数学系的学生、中学数学(物理)教师以及中学生。

可作为师范院校数学专业的教育技术教材，或者中学数学(物理)教师继续教育的教材，也可以作为中学生的选修课、课外活动、研究性课程的教材。

# <<几何画板实用范例教程>>

## 书籍目录

第1章 新版几何画板简介 1.1 几何画板窗口简介 1.2 几何画板操作约定 1.3 几何画板用户参数设置  
 1.4 几何画板工具箱 1.5 几何画板菜单功能列表 1.6 几何画板功能简介 1.7 在理解中学习几何画板  
 1.8 用几何画板辅助数学教学第2章 基本功能学习范例 2.1 三角形的垂心等基本作图 2.2 动画的产生  
 2.3 轨迹的形成 2.4 平移及其控制 2.5 旋转及其控制 2.6 圆的水平放置与几何体的转动  
 2.7 函数图像及其变换 2.8 根据定义画圆锥曲线 2.9 文档分页与管理 2.10 自定义工具的运用与管理  
 2.11 对象的分离与合并 2.12 系列按钮与动作延时 2.13 多个坐标系与自定义坐标系 2.14 制表与  
 根据表格数据画点 2.15 正多边形与迭代 2.16 数列的图像、前n项和 2.17 极坐标系与参数方程  
 2.18 圆的滚动、摆线与渐开线 2.19 直线与圆锥曲线的交点 2.20 圆锥曲线的平行弦与定长弦第3章  
 制作技巧提高范例 3.1 一组有趣的制作技巧 3.2 椭圆规及有关问题 3.3 用平面截圆锥侧面 3.4 长  
 方体表面的展开 3.5 画正方体的截面 3.6 正多面体与C60分子模型 3.7 定积分的几何意义 3.8 对象  
 颜色与数字的关联 3.9 分形几何 3.10 差分方程 3.11 用二分法找方程解的近似值 3.12 掷硬币与随  
 机模拟 3.13 转动几何体中虚线 3.14 正多边形的滚动 3.15 三维曲面 3.16 制作一个秒表 3.17 链接  
 3.18 文件的网上发布第4章 精彩应用范例 4.1 圆锥曲线的有趣演变 4.2 圆锥曲线的又一种统一方式  
 4.3 三角形外心轨迹的探求 4.4 两条抛物线焦参数间的关系 4.5 一道高考题的探究附录A 范例索引  
 附录B 主要菜单功能范例查询附录C 快捷键列表附录D 通过键盘实现的功能附录E 常用几何画板网站简  
 介

## <<几何画板实用范例教程>>

### 章节摘录

第1章 新版几何画板简介1.2 几何画板操作约定1.鼠标操作移动：移动鼠标，使屏幕上的鼠标指针跟着移动。

移动鼠标不需要按住鼠标的任何键。

单击：将鼠标移动到某一个位置或对象上，用手指按一下鼠标左键（如左手握鼠标，则应按右键）松开。

本书以使用右手握鼠标为例。

## <<几何画板实用范例教程>>

### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>