

<<Excel Word与数学教学>>

图书基本信息

书名：<<Excel Word与数学教学>>

13位ISBN编号：9787534374494

10位ISBN编号：7534374499

出版时间：2006-4

出版时间：江苏教育出版社

作者：徐稼红 编著

页数：228

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>

## <<Excel Word与数学教学>>

### 内容概要

酝酿本书已有多多年，一直希望能与大家一起分享作者几年来运用Excel和Word于中学数学的一些成果和经验。

出版本书主要有两个目的：一是将Excel用于中学数学的教与学，提供计算机与数学课程整合的新途径；二是提高广大师生运用Word快速录入公式和熟练、正确地画图的能力。

Excel可以方便地作出各种函数图象，包括演示动态函数图象或几何图形，也可以分析、处理数据，还具有强大的计算功能（如解方程、求最值等），而VBA则为发挥使用者的想像力和创造力提供了极好的平台。

Excel也是开展数学建模、数学探究活动的理想计算工具，适用于不同年级、不同层次的师生使用。

## <<Excel Word与数学教学>>

### 作者简介

徐稼红,苏州大学数学科学学院副教授、硕士生导师,苏教版高中数学课程标准实验教材核心作者之一。

曾在中学任教10年,主要从事的专业是数学课程与教学论,研究方向有数学教育、中学数学建模、计算机辅助数学教学等。

著作有《中学数学应用与建模》等,在省级以上刊物发表学术论文30余篇。

这是一本有关Excel与数学建模的书这是一本有关VBA与算法教学的书这是一本有关Word与论文排版的书这是一本有关Office与数学教学的书。

## &lt;&lt;Excel Word与数学教学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 Excel在常规数学教学中的应用

- 1.1 Excel用于数学教学的优点
- 1.2 静态作图
  - 1.2.1 用Excel绘制函数图象的基本方法和技巧
  - 1.2.2 多个函数图象的绘制
  - 1.2.3 分段函数的图象
  - 1.2.4 参数方程、极坐标方程表示的曲线
- 1.3 动态作图
  - 1.3.1 基本原理
  - 1.3.2 函数图象的基本变换
  - 1.3.3 动态函数图象典型案例
  - 1.3.4 平面图形的伸缩、平移和旋转
  - 1.3.5 三维图形的旋转
- 1.4 解方程(组)
  - 1.4.1 “拖动法”求方程的近似解
  - 1.4.2 “单变量求解”解方程
  - 1.4.3 “二分法”求方程的近似解
  - 1.4.4 “迭代法”求方程的近似解
  - 1.4.5 “规划求解”解方程组
- 1.5 求函数的最大(小)值
  - 1.5.1 探求函数的最值
  - 1.5.2 不等式的验证

## 第2章 Excel与数学建模

- 2.1 财务函数——经济生活模型
  - 2.1.1 分期付款模型
  - 2.1.2 投资收益率模型
  - 2.1.3 案例剖析——“等额本息还款”与“等额本金还款”
- 2.2 添加趋势线——数据拟合模型
  - 2.2.1 回归直线模型
  - 2.2.2 指数、对数、乘幂和多项式函数模型
  - 2.2.3 案例剖析——人口模型
- 2.3 规划求解——线性规划模型
  - 2.3.1 二元线性规划
  - 2.3.2 整数线性规划
  - 2.3.3 0—1规划
  - 2.3.4 案例剖析——合理下料问题
- 2.4 随机函数——随机模拟
  - 2.4.1 工作表随机函数
  - 2.4.2 随机数发生器
  - 2.4.3 运用。
  - 2.4.4 案例剖析—— $\pi$ 的近似计算

## 第3章 ExcelVBA与算法学习

- 3.1 算法

## &lt;&lt;Excel Word与数学教学&gt;&gt;

- 3.1.1 算法的含义及特性
- 3.1.2 算法的描述与三种基本结构
- 3.2 Excel VBA 基本语句
  - 3.2.1 赋值语句
  - 3.2.2 输入、输出语句
  - 3.2.3 条件语句
  - 3.2.4 循环语句
- 3.3 教学案例
  - 3.3.1 秦九韶算法
  - 3.3.2 素数的判定
  - 3.3.3 最大公约数
  - 3.3.4 冒泡法排序
  - 3.3.5 数列的递推
  - 3.3.6 进位制问题
- 3.4 数学探究
  - 3.4.1 自定义函数
  - 3.4.2 求解一元二次不等式
  - 3.4.3 迭代法求方程的近似解
  - 3.4.4 花数、完全数、亲和数
- 第4章 Word排版的方法与技巧
  - 4.1 使用“公式域”编辑公式
    - 4.1.1 使用“公式域”录入公式的优点
    - 4.1.2 “公式域”的插入与编辑
    - 4.1.3 特殊格式编辑示例：
    - 4.1.4 “公式域”与“公式编辑器”
  - 4.2 运用“绘图”工具绘制数学图形
    - 4.2.1 Word作图的优点
    - 4.2.2 准备工作
    - 4.2.3 对齐与分布。
    - 4.2.4 绘制圆弧：
    - 4.2.5 多边形工具运用技巧，
    - 4.2.6 比例与变换
    - 4.2.7 绘制曲线
    - 4.2.8 字母或数字的标注
    - 4.2.9 Word画图案例
    - 4.2.10 几何画板与Word画图
  - 4.3 快速插入公式或图形的方法
    - 4.3.1 用自动图文集收藏公式或图形
    - 4.3.2 个性化工具栏
  - 4.4 制作“小插件”
    - 4.4.1 宏的录制与编辑
    - 4.4.2 创建窗体
    - 4.4.3 “小插件”的导出与安装
  - 4.5 数学论文排版要点
    - 4.5.1 字体设置
    - 4.5.2 正体与斜体

## <<Excel Word与数学教学>>

4.5.3 标点符号

4.5.4 特殊符号

4.5.5 Word排版常用快捷键

第5章 用Word制作演示课件

5.1 用Word制作演示课件的优点

5.2 设计思路

5.2.1 页面与背景设置

5.2.2 文字、公式与图形的处理

5.2.3 页面跳转与超链接

5.3 特殊效果的制作

5.3.1 隐藏与显示

5.3.2 动画制作

附录光盘内容及使用说明

<<Excel Word与数学教学>>

章节摘录

插图：

<<Excel Word与数学教学>>

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>