

<<计算机辅助数学教学>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助数学教学>>

13位ISBN编号：9787111390466

10位ISBN编号：7111390466

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：吝维军 编著

页数：195

字数：304000

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>

<<计算机辅助数学教学>>

内容概要

本书阐述了计算机教育应用的发展、计算机辅助教学系统的构成，讨论了计算机辅助教学中普遍应用的优秀数学工具软件几何画板的使用方法，介绍了利用目前流行的Authorware开发制作多媒体数学课件的方法和技巧。

系统阐述了教学软件系统设计的基本理论、方法与过程，结合案例分类介绍了教学软件的设计理念、构成要素、基本结构及在教学中的运用。

本书基于信息技术与数学学科的整合，选取恰当内容，将基本使用方法和应用实例相结合，将基本理论与案例相结合，不仅可以作为师范生的计算机辅助教学课程的教材，还可以作为中小学数学教师学习教学软件制作的参考用书。

<<计算机辅助数学教学>>

书籍目录

前言

第1章 计算机辅助教育概况

- 1.1 计算机辅助教育的发展
 - 1.1.1 计算机辅助教育的基本概念
 - 1.1.2 计算机辅助教育发展历史
 - 1.1.3 计算机辅助教育发展现状
 - 1.1.4 计算机辅助教育发展趋势
- 1.2 计算机辅助教学的理论基础
 - 1.2.1 学习理论
 - 1.2.2 教学结构理论
- 1.3 计算机辅助教学的应用
 - 1.3.1 计算机辅助教学应用的模式
 - 1.3.2 计算机辅助教学应用的原则

第2章 几何画板的使用

- 2.1 初识几何画板
 - 2.1.1 几何画板的功能
 - 2.1.2 几何画板的基本组成
 - 2.1.3 利用画板工具栏作图
 - 2.1.4 几何画板编辑操作
 - 2.1.5 几何画板参数选项的设置
- 2.2 几何画板快速入门
 - 2.2.1 利用构造菜单作图
 - 2.2.2 利用变换菜单作图
 - 2.2.3 度量菜单的使用
 - 2.2.4 利用绘图菜单绘制函数图像
- 2.3 几何画板深入使用
 - 2.3.1 创建操作类按钮
 - 2.3.2 实现迭代
 - 2.3.3 使用参数
 - 2.3.4 对象的分离合并
 - 2.3.5 自定义工具的创建和使用
 - 2.3.6 应用举例
- 2.4 几何画板综合应用
 - 2.4.1 函数图像
 - 2.4.2 二次曲线
 - 2.4.3 立体几何

第3章 Authorware的使用

- 3.1 初识Authorware
 - 3.1.1 Authorware的特点
 - 3.1.2 Authorware的基本组成
 - 3.1.3 Authorware的演示窗口
 - 3.1.4 Authorware的基本操作
- 3.2 Authorware快速入门
 - 3.2.1 显示图标及其应用
 - 3.2.2 等待图标与擦除图标

<<计算机辅助数学教学>>

3.2.3 移动图标与动画设计

3.2.4 音频和视频的集成

3.2.5 计算图标与程序初步

3.2.6 综合应用举例

3.3 Authorware 深入使用

3.3.1 交互结构的设计

3.3.2 交互结构应用举例

3.3.3 判断结构的实现

3.3.4 判断结构应用举例

3.3.5 框架结构的组成

3.3.6 框架结构应用举例

3.4 打包和发布

3.4.1 课件的打包

3.4.2 课件的发布

第4章 教学软件的设计与开发

4.1 教学软件概述

4.1.1 教学软件的分类、作用与特点

4.1.2 教学软件设计的原则与要素

4.1.3 教学软件开发的方法与工具

4.1.4 教学软件的测试与评价

4.2 教学软件的设计要素

4.2.1 界面设计

4.2.2 导航设计

4.2.3 人机交互设计

4.2.4 媒体要素组合设计

4.2.5 测评与反馈设计

4.2.6 知识表现设计

4.3 典型教学软件设计要点

4.3.1 演示型教学软件设计

4.3.2 个别指导型教学软件设计

4.3.3 评测练习型教学软件设计

4.3.4 探究性学习设计

4.4 教学软件设计与开发案例

4.4.1 课堂演示型教学软件

4.4.2 个别化学习软件

4.4.3 探究性学习

附录 实验教学指导

实验1 几何画板初步

实验2 几何画板深入使用

实验3 几何画板综合应用

实验4 Authorware 初步

实验5 Authorware 交互

实验6 Authorware 综合运用

实验7 教学软件的设计与开发

参考文献

<<计算机辅助数学教学>>

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>