

<<数学实验>>

图书基本信息

书名：<<数学实验>>

13位ISBN编号：9787040147100

10位ISBN编号：7040147106

出版时间：2004-5

出版时间：高等教育出版社

作者：黄根隆,李亚杰

页数：175

字数：270000

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>

## &lt;&lt;数学实验&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是新世纪高职高专教改项目成果教材，是为适应高职高专教育开设的数学实验课的需要而编写的。

实验内容与高职高专数学课所开设的微积分、线性代数、概率与数理统计同步。

实验平台采用Mathematica软件。

本教材共分Mathematica入门、计算实验、综合实验三部分，每个实验又分实验目的、实验准备、实验问题、实验任务等部分。

Mathematica入门中介绍了这个数学软件的一些使用功能和常用方法；在计算实验中安排了与现行高职高专数学教材同步的实验任务，并增加了数值计算，用于培养学生进行数据处理的能力；在综合实验中选择了一些实际问题，目的在于让学生提高实际应用能力。

在每一个实验最后都安排了实验任务，以供学生进行课后实验。

通过本教材的学习使学生深入理解数学基本知识，掌握计算方法，提高实际应用能力。

## <<数学实验>>

### 书籍目录

绪论第一篇 Mathematica入门第二篇 计算实验 [实验一] 变量与函数 [实验二] 一元函数的图形 [实验三] 一元微积分 [实验四] 二元函数的图形 [实验五] 二元微积分 [实验六] 向量的运算 [实验七] 数值计算 [实验八] 微分方程 [实验九] 级数与拉普拉斯变换 [实验十] 线性代数中的有关运算 [实验十一] 概率与数理统计第三篇 综合实验 [实验一] 生物的种群与传染病问题 [实验二] 简单的计算机模拟问题 [实验三] 资源的最优配置策略问题 [实验四] 盈亏转折和投入产出问题部分参考程序及答案参考书目

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>