

<<数学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数学实验教程>>

13位ISBN编号：9787030176547

10位ISBN编号：7030176545

出版时间：2006-11

出版时间：科学出版社

作者：万福永

页数：232

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>

<<数学实验教程>>

内容概要

本书系统全面地介绍了几种常用数学软件及其在数学实验中的应用。

全书共分为软件篇、实验篇和附录篇三部分，软件篇详细介绍了当前使用最广泛的数学软件Mathematica 3.0的使用方法；实验篇介绍了10个典型的数学实验；附录篇介绍了MathCAD 7.0、Maple 4.0等数学软件的基本用法。

本书将数学实验内容与数学软件紧密结合，使读者在理解数学问题的基础上结合上机实验，达到理论和实践的统一。

本书可作为高等院校数学系各专业本科生教材或教师参考用书，亦可供从事相关数学计算专业的工程技术人员研究参考。

<<数学实验教程>>

书籍目录

软件篇 Matlab用法简介 绪论 1 Matlab基本使用方法 2 向量及矩阵运算 3 矩阵的基本运算 4 Matlab中的图形 5 Matlab编程 6 Matlab符号运算 综合练习实验篇 概述 实验一 特殊函数与图形 实验二 定积分的近似计算 实验三 求代数方程的近似根(解) 实验四 求微分方程的解 实验五 数据的统计分析 实验六 古典密码与破译 实验七 数字填图问题 实验八 概率与频率 实验九 网站排名问题 实验十 遗传算法与优化问题附录篇 附录A Maple用法简介 绪言 1 Maple的基本概念、命令与函数 2 Maple的线性代数 3 Maple的编程语言 4 Maple作图 附录B 数学实验报告

<<数学实验教程>>

编辑推荐

《数学实验教程(Matlab版)》将数学实验内容和数学软件紧密结合，使读者在理解数学问题的基础上结合上机实验，达到理论和实践的统一。

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>