

<<数学基础实验教程>>

图书基本信息

书名：<<数学基础实验教程>>

13位ISBN编号：9787562337010

10位ISBN编号：7562337012

出版时间：2012-7

出版时间：华南理工大学出版社

作者：章绍辉

页数：281

字数：380000

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>

<<数学基础实验教程>>

内容概要

本书是“数学实验系列教程”之一，是与高等数学和线性代数课程配套的实验教材，也兼顾了数学类专业的数学分析、解析几何和高等代数课程开展数学实验活动的需要。

前9章采用MATLAB的符号数学工具箱附带的MuPAD软件作为数学实验的软件平台，第10章采用MATLAB软件作为数学实验的软件平台。

实验项目包括进行基本运算的验证性实验和开展数学探究的设计性实验。

书中案例丰富，所配套光盘则包含全书例题和习题的数学实验解决方案的MuPAD

Notebook文件，书中叙述有颜色的图像对应显示在光盘上，使各种演示更生动、明晰，从而能有效帮助学生做到数学学习课堂内外一体化。

本书可作为高等数学、线性代数、数学分析、解析几何和高等代数课程的配套实验教材，也可作为相关课程的多媒体辅助教学的资料，还可作为数学软件爱好者的参考书。

<<数学基础实验教程>>

书籍目录

第1章 MuPAD简介

1.1 概述 1

1.2 开始使用MuPAD

1.2.1

打开和保存

1.2.2

Notebook界面

1.2.3

符号计算

1.2.4

MuPAD的特殊记号

1.2.5

MuPAD的库

1.3 MuPAD的数据类型

1.3.1

表达式

1.3.2

列表

1.3.3

集合

第2章 一元函数的极限与连续

2.1 一元函数及其图像

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

2.2 极限的概念与运算

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

2.3 函数的连续性

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

第3章 一元函数微分学及其应用

3.1 导数和微分的概念

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

3.2 导数的计算

[实验目的]

[软件功能]

<<数学基础实验教程>>

[实验内容]

[思考与练习]

第4章 一元函数积分学及其应用

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

第5章 无穷级数

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

第6章 微分方程

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

第7章 向量代数与空间解析几何

7.1 向量代数

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

7.2 平面与直线 136

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

7.3 曲面与曲线

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

第8章 多元函数微分学及其应用

8.1 多元函数的极限与连续

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

8.2 多元函数的求导运算

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

8.3 多元函数微分学的应用

[实验目的]

[软件功能]

<<数学基础实验教程>>

[实验内容]

[思考与练习]

第9章 多元函数积分学

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

第10章 线性代数

10.1 行列式

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

10.2 矩阵及其运算

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

10.3 线性方程组

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

10.4 向量组的线性相关性

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

10.5 相似矩阵及二次型

[实验目的]

[软件功能]

[实验内容]

[思考与练习]

参考文献

<<数学基础实验教程>>

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>