

<<高等数学实验>>

图书基本信息

书名：<<高等数学实验>>

13位ISBN编号：9787030163059

10位ISBN编号：7030163052

出版时间：2005-11

出版时间：科学出版社

作者：马新生

页数：196

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;高等数学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《21世纪高等院校教材：高等数学实验》是配合高等数学教学并适应国内普通高等院校开设“高等数学实验”课程的需要而编写的。

实验采用的软件是mathematica 5.0. 内容共分三部分：基础实验、综合实验和附录。

第一部分的基础实验含10个实验，第1个实验介绍了开设数学实验的意义、如何做数学实验

及mathematica的基本功能和初步使用方法；第2到第9个实验与同济大学《高等数学》（第五版）教材内容同步，每个实验结合相应章节中的基本概念和基本理论，分为实验目的、实验内容、思考题、高等数学知识要点和mathematica知识要点；第10个实验是为配合双语教学的开设而特别设计的英文版实验。

第二部分的综合实验含5个数学建模实验，介绍对实际问题建立数学模型，并用数学软件求解数学模型的过程。

附录部分给出了mathematica 5.0软件的使用介绍和分类命令。

《21世纪高等院校教材：高等数学实验》可供普通高等院校开设“高等数学实验”课程的专业大学本科学生，以及具有高等数学知识和计算机知识的读者使用，也可作为数学软件 mathematica的学习参考书。

<<高等数学实验>>

书籍目录

第一部分 基础实验实验1 数学实验与数学软件mathematica实验2 无穷大的速度和无穷小的阶实验3 导数和函数的瞬时增长率实验4 不定积分和定积分实验5 空间曲面及其在平面上的投影实验6 曲面及其切平面实验7 重积分、曲线积分和曲面积分实验8 级数的收敛性和函数的逼近实验9 方向场和积分曲线实验10 spline第二部分 综合实验实验11 fibonacci数列与黄金分割问题实验12 拐角问题实验13 怎样在越野赛中取胜实验14 vanmeegeren的艺术伪造品实验15 快餐店的承诺参考文献附录 mathematica5 . 0简介1 基本运算2 mathematica的图形与动画设计3 代数运算4 微积分运算5 数值计算6 mathematica程序设计7 mathematica解决不了的微积分问题

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>