

图书基本信息

书名：<<数学实验基础/新编21世纪高职高专实用教材>>

13位ISBN编号：9787302078821

10位ISBN编号：7302078823

出版时间：2004-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李继玲/沈跃云/韩鑫编/朱道元主审

页数：246

字数：390000

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>

内容概要

书是根据教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的精神编写的一本数学实验教材，它是一本学习《高等数学》（或微积分）、《线性代数与线性规划》、《概率论与数理统计》的辅助教材。

也可以作为《数学实验基础》课的教材。

它的特色在于介绍了如何利用计算机软件来辅助学习《高等数学》（或微积分）、《线性代数与线性规划》、《概率论与数理统计》这些基础数学课程。

在这些数学课程学习的基础上，通过本教材，读者可以用现代计算技术感知经典数学理论，了解经典数学计算的现代计算技术的实现方法。

各种软件在不同章节所表现的友好的界面，快捷、方便的计算和图形功能，会消除学生长期以来以数学的畏惧心理，使不同专业的学生喜欢数学，学好满足各自未来职业需要的数学基础知识。

本书以大学专科一、二年级学生为读者对象，也适合于有个人电脑的学生预习高校开设《高等数学》（或微积分）、《线性代数与线性规划》、《概率论与数理统计》课程的辅助读物之用。

书籍目录

第1章 初等代数 实验一 数的运算 实验二 式的运算 实验三 解方程(组)和不等式(组) 实验四 百鸡问题——不定方程的解 习题一第2章 函数的极限与边续 实验一 函数图像及性质 实验二 函数的极限与连续 实验三 的计算 习题二第3章 一元微积分 实验一 导数 实验二 导数的应用 实验三 不定积分与定积分 实验四 陈酒出售的最佳时机 习题三第4章 数值积分与微分 实验一 数值积分 实验二 数值微分 实验三 陈酒出售的最佳时机 习题三第5章 常微分方程 实验一 微分方程的通解 实验二 微分方程的特解 实验三 核废料处理问题的建议 习题五第6章 向量代数与空间解析几何 实验一 空间点、线、面的建立 实验二 空间点线面的位置关系 实验三 向量代数 实验四 等位基因的“距离” 习题六第7章 多元函数的微积分 实验一 二元函数的微分 实验二 二元函数的积分 实验三 沙滩座椅外形的设计 习题七.....第8章 无穷级数第9章 线性代数与线性规划第10章 概率统计与回归分析附录A 软件命令简介附录B 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>