第一图书网, tushu007.com

<<高等数学学习指导>>

图书基本信息

书名：<<高等数学学习指导>>

13位ISBN编号：9787508377506

10位ISBN编号：7508377508

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：刘瑞芹，魏丽侠　主编

页数：285

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

第一图书网, tushu007.com

前言

高等数学是工科院校重要的基础课程，它不仅是后继课程的基础，更是将来从事理论和实际工作的基础。
随着办学规模的不断扩大，对教学质量和人才培养也提出了更高的要求。
为了进一步提高数学教学质量，并为后继课程和人才的培养打下坚实的基础，必须采取适当措施，用科学的方法去解决在教学过程中所遇到的各种问题。
目前，由于国内各高校招生规模的不断扩大，学生的数学基础良莠不齐，学生亟需一本能够举一反三、帮助他们理解教材内容的例题及习题类型全面的课后辅导书。
为了正确引导学生学习高等数学，从繁复的深浅不一的高等数学复习资料书丛中解放出来，我们认真总结了多年来的教学经验，汲取了众多复习资料的营养，编撰了本书。
书中各种试题的类型齐全，包括选择题、填空题、计算题、证明题、应用题，例题和练习题，内容丰富、典型性强、覆盖面广、有层次，既有基本题，也有综合提高题，例题中有适当的分析过程，有些还给出了一题多解的解题思路。
总体内容较为丰富，可最大限度地满足各类层次学生的需要。
在本书的编写过程中，我们完全按照教学大纲的基本要求组织和编写各章节的内容，每章附有基础测试题A和技巧性较强的测试题B，并附有答案，书末还附有近几年的硕士研究生数学入学试题。
本指导是大学生学习高等数学的一本理想的参考资料，可成为广大同学尤其是对数学学习感到困难的同学的有力帮手，同时也为考研同学提供了部分技巧及综合性强的题目。
本书由华北科技学院刘瑞芹、魏丽侠主编。
第一、十二章由魏丽侠编写，第二、三章由刘瑞芹编写，第四、五章由刘艳编写，第六、七章由王涛编写，第八、九章由文小艳编写，第十、十一章由王文祥编写，附录I、II由杨成、王昕编写。
本书由刘金铎教授主审。
在此对刘金铎教授及所有参编老师表示衷心感谢。
由于水平有限，书中难免有纰漏与不足，恳请广大读者提出宝贵意见。

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。
　本书共分十二章，主要内容包括函数与极限、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分、定积分的应用、微分方程、空间解析几何与向量代数、多元函数微分法及其应用、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数。
每章节包括知识结构图、疑难问题解答、典型例题分析、自测题及答案等内容。
书末附录I为工科类本科数学基础课程教学基本要求，附录Ⅱ为近年来全国硕士研究生入学考试数学试题及答案。
本书围绕最新教学大纲中的教学基本要求，按章节以知识点为单位进行编排，便于学生学习。
　本书主要作为理工科院校非数学专业高等数学的辅助教材，也可作为考研复习的指导用书，同时也可供高等院校相关课程教师参考。

<<高等数学学习指导>>

书籍目录

前言第一章 函数与极限　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第二章 导数与微分　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第三章 微分中值定理与导数的应用　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第四章 不定积分　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第五章 定积分　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第六章 定积分的应用　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第七章 微分方程　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第八章 空间解析几何与向量代数　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第九章 多元函数微分法及其应用　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第十章 重积分　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第十一章 曲线积分与曲面积分　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案第十二章 无穷级数　Ⅰ 知识结构图　Ⅱ 疑难问题解答　Ⅲ 典型例题分析　Ⅳ 自测题及答案附录Ⅰ 工科类本科数学基础课程教学基本要求附录Ⅱ 2002～2008年全国硕士研究生入学考试数学试题及答案　2002～2005年全国工科硕士研究生人学考试试题高等数学部分（分类）　2006年全国硕士研究生入学考试数学（一）　2006年全国硕士研究生入学考试高等数学部分答案　2007年全国硕士研究生入学考试数学（一）　2007年全国硕士研究生入学考试高等数学部分答案　2008年全国硕士研究生入学考试数学（一）　2008年全国硕士研究生入学考试高等数学部分答案

编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材：高等数学学习指导》各种试题的类型齐全，包括选择题、填空题、计算题、证明题、应用题，例题和练习题，内容丰富、典型性强、覆盖面广、有层次，既有基本题，也有综合提高题，例题中有适当的分析过程，有些还给出了一题多解的解题思路。
总体内容较为丰富，可最大限度地满足各类层次学生的需要。
在《21世纪高等学校规划教材：高等数学学习指导》的编写过程中，完全按照教学大纲的基本要求组织和编写各章节的内容，每章附有基础测试题A和技巧性较强的测试题B，并附有答案，书末还附有近几年的硕士研究生数学入学试题。
本指导是大学生学习高等数学的一本理想的参考资料，可成为广大同学尤其是对数学学习感到困难的同学的有力帮手，同时也为考研同学提供了部分技巧及综合性强的题目。

第一图书网, tushu007.com

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