

<<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>

## 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由杨戎、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。

## <<高等数学学习指导>>

### 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。

## &lt;&lt;高等数学学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 函数与极限 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第二章 导数与微分 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第三章 微分中值定理与导数的应用 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第四章 不定积分 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第五章 定积分 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第六章 定积分的应用 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第七章 微分方程 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第八章 空间解析几何与向量代数 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第九章 多元函数微分法及其应用 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第十章 重积分 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第十一章 曲线积分与曲面积分 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 第十二章 无穷级数 知识结构图 疑难问题解答 典型例题分析 自测题及答案  
 附录 工科类本科数学基础课程教学基本要求附录 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入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。

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>