第一图书网, tushu007.com

<<高等数学解题指南>>

图书基本信息

书名：<<高等数学解题指南>>

13位ISBN编号：9787301058534

10位ISBN编号：7301058535

出版时间：2002-10-1

出版时间：北京大学出版社

作者：周建莹,李正元

页数：705

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

<<高等数学解题指南>>

内容概要

本书是理工医农各专业的大学生学习“ 高等数学 ”课的辅导教材。
两位作者在北京大学从事高等数学教学四十年，具有丰富的教学经验，深知学生的疑难与困惑。
他们围绕着该课的基本内容与教学要求，根据学生初学时遇到的难点与易犯的错误，通过精心挑选的典型例题进行分析、讲解与评注，给出归纳和总结，以帮助学生更好地理解“ 高等数学 ”课的内容，掌握其基本理论和正确的解题方法与技巧。
全书共分13章，内容包括：一元微积分，空间解析几何，多元微积分，无穷级数（包含傅里叶级数）与常微分方程等。
在每一节中，设有基本理论内容提要，典型例题的讲解与分析，以及供学生自己做的练习题等部分，书末附有练习题的答案。
为了适应不同程度学生的要求，本书还较系统地讲解了适量的综合题和一定难度的例题（以*号标出），这些内容不仅可以开拓学生的解题思路，帮助学生学好高等数学，而且还可作为考研复习之用。
本书可作为综合大学、理工科大学、高等师范学校理工医农各专业大学生学习高等数学的学习辅导书，也可供成人教育、自学考试的学生阅读，对青年教师及报考研究生的大学生来说，本书也是较好的教学参考书和考研复习用书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

周建莹，北京大学数学科学学院教授。
1960年毕业于北京大学数学力学系，从事高等数学教学工作四十年，具有丰富的教学经验；周建莹教授对高等数学中的典型例题和解题方法有系统的归纳、总结，编写的教材有《高等数学》（生化医农类）（1985年1版，2002年修订版，北京大学

<<高等数学解题指南>>

书籍目录

第一章 微积分的准备知识 1 函数 内容提要 典型例题分析 本节小结 习题1.1 2 极限的概念、性质和若干求极限的方法 内容提要 典型例题分析 本节小结 习题1.2 3 函数的连续性，连续函数的性质 内容提要 典型例题分析 本节小结 习题1.3第二章 微商（导数）与微分 1 微商概念及其运算 内容提要 典型例题分析 本节小结 练习2.1 2 微分的概念及其运算 内容提要 典型例题分析 本节小结 习题2.2第三章 微分中值定理及其应用 1 微分中值定理 内容提要 典型例题分析 本节小结 练习题3.1 2 函数的单调性、极值、最值问题 内容提要 典型例题分析 本节小结 习题3.2 …… 第四章 不定积分 第五章 定积分 第六章 空间解析几何 第七章 多元函数微分学 第八章 重积分 第九章 曲线积分与格林公式 第十章 曲面积分，高斯公式与斯托克斯公式 第十一章 无穷级数 第十二章 含参变量的积分，傅里叶变换与傅里叶积分 第十三章 常微分方程 练习题答案与提示

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《高等数学解题指南》可作为综合大学、理工科大学、高等师范学校理工医农各专业大学生学习高等数学的学习辅导书，也可供成人教育、自学考试的学生阅读，对青年教师及报考研究生的大学生来说，《高等数学解题指南》也是较好的教学参考书和考研复习用书。

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