

<< 《高等数学过关与提高》 (下) >>

图书基本信息

书名：<< 《高等数学过关与提高》 (下) >>

13位ISBN编号：9787502239947

10位ISBN编号：7502239944

出版时间：2008-1

出版时间：黄先开、曹显兵、文都考研命题研究中心 原子能出版社 (2008-01出版)

作者：黄先开，曹显兵 著

页数：520

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》是高等学校理工科各专业的一门主要基础理论课程，小仪是各高等学校本科生培养阶段的核心必修课程，而且是硕士研究生、MBA等人学考试的主考课程之一，高等数学所研究的理论和处理问题的思想、方法被广泛应用到自然科学和社会科学的各个领域，因此学好这门课程是十分重要的。

本书是在多年教学实践的基础上，为正在学习和复习高等数学备考硕士研究生的读者编写的。

内容概要

《考研数学高等数学过关与提高(套装全2册)》根据现行的通用教学大纲和研究生入学数学考试大纲进行编写,采用独特新颖的体例设计和版式设计,对这门课程中所有可能的题型进行了系统的分析归类,精心选编和解析了大量的经典例题,并最新设计了许多新颖的综合例题,希望以此启发读者的解题思路并融会贯通所学的内容。

配合大学课程学习和研究生入学考试的需要进行编写是《考研数学高等数学过关与提高(套装全2册)》最突出的特色。

《高等数学》是高等学校理工科和经济管理类各专业的一门主要基础理论课程,不仅各高等学校作为本科生培训阶段的核心必修课程,而且是硕士研究生、MBA等入学考试的主考课程之一,线性代数所研究的理论和处理问题的思想、方法被广泛应用到自然科学和社会科学的各个领域,因此学好这门课程是十分重要的。

<< 《高等数学过关与提高》 (下) >>

作者简介

黄先开, 全国考研数学领军人物, 中国科学院数学博士, 教授, 研究生导师。
教育部高等学校数学教学指导委员会委员, 北京市优秀青年骨干教师, 有突出贡献的部级青年专家, 哈佛大学高级访问学者。

在国内外重要学术刊物上发表论文40多篇, 其中多篇被国际三大检索系统 (SCI, EI, ISTP) 收录。

出版专著三部, 主编考研著作多部, 承担国家自然科学基金项目三项, 省部级项目六项。

具有扎实的理论基础和丰富的教学经验。

讲课思路清晰, 重点突出。

逻辑性强, 融会贯通, 辅导效果极佳, 深受全国广大考生拥戴。

曹显兵, 全国考研数学领军人物, 中国科学院数学博士, 教授研究生导师, 美国《数学评论》评论员, 北京市数学理事。

授课激情四溢, 系统性强, 重点、要点突出, 善于归纳总结, 讲解透彻, 预测性强, 直击考点, 深受全国广大考生推崇。

<<《高等数学过关与提高》（下）>>

书籍目录

考研数学高等数学过关与提高（上）第一章 函数、极限与连续知识点结构图学习要求1.1 内容概述1.2 难点、疑点解析及重要公式与结论1.3 典型例题基础过关题题型I 函数的概念题型II 函数、反函数及其性质题型III 求函数极限题型IV 求“ $1, 0, \infty$ ”型的极限题型V 求数列极限题型VI 已知极限, 求待定参数题型VII 无穷小比较题型VIII 判断函数的连续性与间断点的类型历年真题精选精解拓展提高题精选习题精选习题一答案第二章 导数与微分知识点结构图学习要求2.1 内容概述2.2 难点、疑点解析及重要公式与结论2.3 典型例题基础过关题题型I 利用导数定义解答题型II 导数在几何上的应用题型III 利用导数公式与运算法则求导题型IV 可导、连续与极限的关系历年真题精选精解拓展提高题精选习题二精选习题二答案第三章 微分中值定理与导数的应用知识点结构图学习要求3.1 内容概述3.2 典型例题基础过关题题型I 验证微分中值定理题型II 利用中值定理证明函数等式题型III 利用中值定理证明函数不等式题型IV 利用中值定理讨论方程的根题型V 利用洛必达法则求极限题型VI 利用泰勒公式求极限题型VII 利用导数确定单调区间与极值第四章 一元函数积分学第五章 微分方程第六章 空间解析几何与向量代数第七章 多元函数微分法及其应用第八章 重积分第九章 曲线积分与曲面积分第十章 无穷级数
 考研数学高等数学过关与提高（下）第一章 函数、极限与连续第二章 导数与微分第三章 微分中值定理与导数的应用第四章 一元函数积分学第五章 微分方程注：第一章至第五章见《高等数学过关与提高》上册第六章 空间解析几何与向量代数知识点结构图学习要求6.1 内容概述6.2 难点、疑点解析及重要公式与结论6.3 典型例题基础过关题题型I 向量的运算题型II 向量的几何意义题型III 求平面的方程题型IV 求空间直线的方程题型V 直线、平面间的关系题型VI 有关距离的问题题型VII 投影问题题型VIII 求旋转面方程历年真题精选精解拓展提高题精选习题六精选习题六答案第七章 多元函数微分法及其应用知识点结构图学习要求7.1 内容概述7.2 难点、疑点解析及重要公式与结论7.3 典型例题基础过关题题型I 基本概念题型II 求多元函数的偏导数和全微分题型III 变量替换下表达式的变形题型IV 反问题题型V 多元函数的方向导数和梯度题型VI 多元函数的极值与最值题型VII 多元函数微分学的几何应用历年真题精选精解拓展提高题精选习题七精选习题七答案第八章 重积分第九章 曲线积分曲面积分第十章 无穷级数

章节摘录

插图：

编辑推荐

《考研数学高等数学过关与提高(套装全2册)》特点：图表展示考点，零距离贴近考研重点难点疑点，最专业科学的诠释多样题型荟萃，最深入本质的分析讲解。

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>