第一图书网, tushu007.com

<<高等数学习题课教程>>

图书基本信息

书名：<<高等数学习题课教程>>

13位ISBN编号：9787040091847

10位ISBN编号：7040091844

出版时间：2001-5

出版时间：高等教育

作者：董梅芳

页数：383

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

高等数学习题课是高等数学教学的重要组成部分，是课堂教学的进一步深化，也是一个重要的实践性环节。
而一本好的习题课教材是上好习题课的一个必要条件。
本书是根据工科本科高等数学教学基本要求，在原“高等数学习题课教程”（1997年获国家教委优秀教材一等奖）的基础上，结合东南大学近年来高等数学课程教学改革的实践，经全面修订而成。
全书共24讲，每讲包括本讲要求、例题分析与疑难解答、课内练习题、课外练习题四个部分，并配有八个阶段的自我测验题。
本书的主要特点是内容上不面面俱到，而是针对学生学习中容易产生错误的问题和疑难问题，通过提出问题、例题分析、回答问题、内容小结等方式，帮助读者正确理解基本概念、掌握解题思路、总结解题方法。
本书结构独特，例题典型，分析透彻，注重引导，一题多解，启迪思维。
本书由东南大学应用数学系张华富老师（一至七讲）、周后型老师（八至十一讲及十五至十八讲）、董梅芳老师（十二、十四讲及十九至二十四讲）负责编写，全书由董梅芳老师负责统稿。
高等数学教研室的老师给予了大力支持和帮助，在此深表谢意！
由于编者水平所限，本书的缺点和错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高等数学习题课教程》是根据工科本科高等数学基本要求，在原“高等数学习题课教程”的基础上修订而成的。
全书共24讲，每讲由本讲要求、例题分析与疑难解答、课内练习题、课外练习题四部分组成，并配有八个阶段的自我测验题.书末附有习题答案或提示。

《高等数学习题课教程》可作为高等数学题课教材，也可作为从事高等数学教学的教师、报考非数学专业研究生的考生及广大自学者的参考　　书。

第一图书网, tushu007.com

<<高等数学习题课教程>>

书籍目录

第一讲　函数
第二讲　极限
第三讲　函数的连续性
自我测验题(一)
第四讲　导数概念与计算
第五讲　高阶导数与函数的微分
第六讲　中值定理与洛必达法则
第七讲　导数的应用
自我测验题(二)
第八讲　不定积分(一)
第九讲　不定积分(二)
第十讲　定积分的概念、性质及计算
第十一讲　定积分应用反常积分概念
自我测验题(三)
第十二讲　一阶微分方程
第十三讲　特殊类型高阶微分方程
第十四讲　微分方程应用
自我测验题(四)
第十五讲　无穷级数
第十六讲　傅里叶级数
自我测验题(五)
第十七讲　向量代数
第十八讲　空间解析几何
第十九讲　多元函数微分法
第二十讲　多元函数微分法的应用
自我测验题(六)
第二十一讲　二重积分的概念与计算
第二十二讲　三重积分的概念与计算
自我测验题(七)
第二十三讲　曲线积分的概念与计算
第二十四讲　曲面积分与场论
自我测验题(八)
习题答案

章节摘录

插图：

编辑推荐

《高等数学习题课教程》是由高等教育出版社出版的。

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