

<<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

出版范围：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>

## <<高等数学习题课教程>>

### 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。

## <<高等数学习题课教程>>

### 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。

## &lt;&lt;高等数学学习题课教程&gt;&gt;

## 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：

<<高等数学习题课教程>>

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。

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>