

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040249163

10位ISBN编号：7040249162

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育出版社

作者：教育部高等教育司 编

页数：275

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 前言

本书第三版是北京市高等教育精品教材立项项目，是编者根据教育部1998年颁布的全国成人高等教育本科高等数学课程教学基本要求和教育部非数学类专业数学基础课程教学指导分委员会2003年制定的经济管理类本科数学基础课程教学基本要求，在本书第二版经过五年教学实践的基础上修订而成。

“高等数学”是成人高等教育许多专业的一门必修的重要基础理论课，它对提高学员的科学、文化素质，为学员学习后继课程，从事工程技术、经济、管理和科学研究工作以及进一步获得现代科学知识奠定必要的数学基础。

这次修订的第三版，是根据近年来成人高等教育的教学实际，将原教材第二版主要适用于工学类专业使用，修订为主要适用于经济、管理类的专业使用，并将难度适当降低、缩减内容和篇幅，删去一些定理的证明（有的证明改为小字排版，不作为必讲内容），淡化运算技巧的训练，删去一些难度过大、技巧性过强的例题和习题，增加了一些属于“三基”内容的例题和习题。

在这次修订中我们努力体现下述特点：1. 严格按照教学基本要求，遵循成人教育的教学规律，在保证教学质量与普通高等学校“大体一致”的前提下，充分考虑成人教育的特点，以“必需”、“够用”为度（书中除习题外，凡是用小五号字排版的内容，不作基本要求）。

2. 重点突出，难点分散，注重几何直观与物理解释，重视培养学员的几何想象能力、抽象概括能力、逻辑推理能力。

3. 为了便于自学，对基本概念、基本理论、基本方法作了深入浅出的介绍，配备了较多的例题并附有一些解说，以便学员更好地理解、掌握它们的实质，并能将基本方法条理化，以培养学员的运算能力。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《全国成人高等教育规划教材：高等数学（本科使用）（第3版）》是根据教育部1998年颁布的全国成人高等教育本科高等数学课程教学基本要求和教育部非数学类专业数学基础课程教学指导分委员会2003年制定的经济管理类本科数学基础课程教学基本要求，结合成人高等教育及高等学校网络教育的教学实际编写而成的。

全书分为八章，主要内容为函数、极限与连续，导数与微分，导数的应用，不定积分，定积分及其应用，常微分方程与差分方程简介，无穷级数，多元函数微积分，节末有习题，章末有复习题，书中配有习题答案，其特点是：内容符合教学基本要求；例题、习题丰富，与正文密切配合；符合成人学习的特点，注意培养应用意识；概念清晰、注意几何直观，注重方法的解说；注意归纳、整理、总结，便于读者理解和掌握。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续1.1 预备知识1.2 函数及其表示法1.3 函数的几种特性1.4 反函数1.5 初等函数与经济学中的某些常见函数1.6 数列的极限1.7 函数的极限1.8 极限的运算法则1.9 极限存在准则及两个重要极限1.10 无穷小与无穷大1.11 函数的连续性1.12 连续函数的性质复习题一

第二章 导数与微分2.1 导数的概念2.2 导数的运算2.3 高阶导数2.4 微分及其运算复习题二

第三章 导数的应用3.1 微分中值定理3.2 洛必达法则3.3 函数的单调性3.4 函数的极值与最值问题3.5 曲线的凹凸性与拐点3.6 函数的作图复习题三

第四章 不定积分4.1 不定积分的概念4.2 不定积分基本公式与基本性质4.3 换元积分法4.4 分部积分法复习题四

第五章 定积分及其应用5.1 定积分的概念5.2 微积分基本定理5.3 定积分的换元法与分部积分法5.4 反常积分5.5 定积分的应用复习题五

第六章 常微分方程与差分方程简介6.1 微分方程的基本概念6.2 变量可分离的微分方程6.3 一阶线性微分方程6.4 二阶常系数线性齐次微分方程6.5 二阶常系数线性非齐次微分方程6.6 微分方程在经济分析中的应用举例6.7 函数的差分及差分方程的一般概念6.8 一阶常系数线性差分方程及应用举例复习题六

第七章 无穷级数7.1 无穷级数的概念和性质7.2 正项级数7.3 任意项级数7.4 幂级数7.5 初等函数展开为幂级数复习题七

第八章 多元函数微积分8.1 空间直角坐标系8.2 多元函数的概念8.3 偏导数8.4 全微分及其应用8.5 复合函数微分法8.6 隐函数微分法8.7 多元函数的极值8.8 二重积分复习题八习题答案或提示

## <<高等数学>>

### 编辑推荐

《全国成人高等教育规划教材：高等数学（本科使用）（第3版）》既可以作为成人高等教育经济管理类专业的高等数学教材，也可以作为高等学校网络教育相关专业的高等数学教材。

《高等数学（本科使用）（第3版）》为全国成人高等教育规划教材之一。

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>