第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787301050545

10位ISBN编号：7301050542

出版时间：2001-6-1

出版时间：北京大学出版社

作者：刘书田,侯明华

页数：369

字数：300000

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

为了适应我国高等职业教育、高等专科教育的迅速发展，满足当前高职教育高等数学课程教学上的需要，我们依照教育部颁布的高等职业教育“高等数学”教学大纲，为高职、高专经济类、管理类及工科类学生编写了本套高等数学系列教材，本套书分为教材三个分册：《高等数学》（上、下册）、《线性代数》、《概率统计》；配套辅导教材三个分册：《高等数学学习辅导》（上、下册）、《线性代数学习辅导》、《概率统计学习辅导》，总共6分册，需要向任课老师和读者说明的是，《高等数学》（上、下册）是供经济类、管理类和工科类一年级学生两学期使用，上册需讲授64-68学时，下册需讲授32-36学时，书中加“*”号的内容，对非工科类学生可不讲授，仅对工科类学生讲授，这些内容任课教师也可酌情选用，《线性代数》讲授30-32学时，《概率统计》讲授36-40学时，以上建议仅供授课老师参考。

编写本套系列教材的宗旨是：以提高高等职业教育教学质量为指导思想，以培养高素质应用型人材为总目标，力求教材内容“涵盖大纲、易学、实用”，因此，我们综合了高等院校高职、高专经济类、管理类及工科类高等数学教学大纲的要求，在三个分册的主教材中分别系统介绍了“微积分”、“线性代数”、“概率统计”的基本理论、基本方法及其应用。

内容概要

本书是全国高等职业、高等专科教育“高等数学”基础课教材，本书依照教育部颁布的高职、高专“高等数学”教学大纲，并结合作者多年来为经济类、管理类和工科类高职、高专学生讲授“高等数学”课所积累的数学经验编写而成，全书分上、下两册，供经济类、管理类和工科类一年级学生两学期使用，上册共分五章，内容包括函数、极限、连续，导数与微分，中值定理与导数的应用；下册共分四章，内容包括微分方程，向量代数与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数。
书中加“*”号的内容，非工科类学生不讲授，仅供工科类学生讲授，有的内容任课教师可酌情选用，每章按节配置足够数量的习题，书末附有较详细的提示或解答；为便于学生学习，书末附录给出了常用的数学公式、曲线图形。
本书作者长期为高职、高专学生在学习高等数学内容时的疑难与困惑，因此本书能针对学生的接受能力、理解程度按大纲要求讲述“高等数学”课的基本内容，叙述通俗易懂、例题丰富、图形直观、富有启发性，便于自学，注重对学生基础知识的训练和综合能力的培养。
本书可作为高等职业、高等专科经济类、管理类和工科类学生“高等数学”课的教材，也可作为参加自学考试、文凭考试(仅用本书上册)、职大师生讲授和学习“高等数学”课程的教材或教学参考书，对数学爱好者本书也是较好的自学教材。

书籍目录

第一章 函数·极限·连续 1.1 函数　一、实数概述　二、函数概念　三、函数的几何特性　四、反函数　习题1.1 1.2 初等函数　一 基本初等函数　二 复合函数　三 初等函数　习题1.2 1.3 极限概念　一 数列的极限　二 函数的极限　三 无穷小与无穷大　四 极限的性质　习题1.3 1.4 极限运算　一 极限运算法则　二 两个重要极限　三 夫穷小的比较　习题1.4 1.5 函数的连续生　一 连续性概念　二 连续函数的运算性质　三 初等函数的连续性　四 闭区间上连续函数的性质　习题1.5 1.6 曲线的渐近代　习题1.6第二章 导数与微分 2.1 导数概念　一 两个实例　二 导数概念　习题2.1 2.2 初等函数的导数　一 导数公式与运算法则　二 高阶导数　习题2.2 ……第三章 中值定理·导数应用第四章 不定积分第五章 定积分及其应用附录一 初等数学中的常用公式附录二 双曲函数和反双曲函数附录表 常见的一些曲线的图形习题参考答案与提示

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