

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561226322

10位ISBN编号：7561226322

出版时间：1970-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：李志林 编

页数：240

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>>

前言

高等职业教育是我国职业教育体系的重要组成部分,其教材建设是推动高等职业教育改革和发展的重要因素.为适应高等职业教育经济管理、计算机类“高等数学”课程的教学要求和国家示范性高职院校教学改革的需要,我们根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学和经济数学课程教学基本要求》编写了本书。

本书针对高等职业教育培养应用型人才重在实践能力和职业技能的特点,在编写过程中,基础知识贯彻“以实用为主,以够用为度,适当超前”的原则,以掌握概念、强化应用、培养技能为教学重点.注重以实例引入概念,并最终回到数学应用的思想,加强对学生的数学应用意识、兴趣及能力培养,重视培养学生应用数学原理和方法消化吸收经济概念、经济原理的能力.通过加强数学思想方法的教学,将经济问题转化为数学模型的思想贯穿各章,注重与实际应用联系较多的基础知识、基本方法和基本技能的训练,但不追求过分复杂的计算和变换,以增强教学的实践性和实用性,培养学生分析问题及解决问题的能力。

本书文字叙述力求层次分明、通俗易懂、图文并茂,对一些定理、性质通过图示的方法,力求直观,使复杂问题简单化,更易于学生理解。

这种“以图释理”的编写风格,主要是为了适应高职高专经济管理、计算机类学生的学习特点,以便发挥其学习的主观能动性。

本书各章文前列有学习目标和知识要点,便于学生明确学习目标和掌握知识要点,各章文后精心设计了“本章小结”,可帮助学生更清楚地把握知识要点和主要内容。

各章、节后分别配有由简到难、层次清晰、紧扣知识点的习题及复习题,加强数学思维、数学方法的训练及对所学知识的巩固、总结和归纳。

书后附有基本初等函数的图形和性质,常用的初等数学公式,常用积分表及习题、复习题参考答案等,以方便学生在学习中查阅、参考、使用。

本书建议教学时数为120学时(上、下册各60学时),适合于经济管理类的电子商务、市场营销、航空服务以及计算机信息管理、网络、系统维护等专业使用。

本书内容设计富有弹性,每章对主体内容之外的知识延伸内容标有*号,可根据专业特点、学生实际及学时灵活选用。

<<高等数学>>

内容概要

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学和经济数学课程教学基本要求》编写的。

本书分为上、下两册。

上册为一元微积分，主要内容包括函数、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；下册为线性代数及概率、统计初步，主要内容包括行列式、矩阵、线性方程组、概率初步、数理统计初步。

本书既可作为高职高专经济管理、计算机类高等数学课程的通用教材，也可供经济管理人员自学和数学爱好者参考。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 1.1 初等函数 1.2 函数的极限 1.3 极限的计算 1.4 无穷大与无穷小 1.5 函数的连续性 本章小结 复习题1 拓展知识第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 基本初等函数与简单函数的导数 2.3 复合函数的导数与初等函数的导数 2.4 隐函数及参数方程所确定的函数的导数 2.5 高阶导数 2.6 函数的微分 本章小结 复习题2 拓展知识第3章 导数的应用 3.1 微分学中值定理 3.2 洛必达法则 3.3 函数的单调性与函数的极值 3.4 曲线的凹凸与拐点 函数的作图 3.5 函数的最值及其应用 3.6 导数在经济分析中的应用 本章小结 复习题3 拓展知识第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.2 第一类换元积分法 4.3 第二类换元积分法 4.4 分部积分法 4.5 积分表的使用 本章小结 复习题4 拓展知识第5章 定积分及其应用 5.1 定积分的概念与性质 5.2 微积分基本定理 5.3 定积分的计算方法 5.4 定积分的应用 5.5 广义积分 本章小结 复习题5 拓展知识附录 附录一 初等数学常用公式 附录二 基本初等函数的图形和性质 附录三 常用积分表 附录四 著名数学家简介 附录五 参考答案参考文献

章节摘录

插图：

<<高等数学>>

编辑推荐

《高等数学(下)(经济管理、计算机类)》为国家示范性高等职业院校教材。

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>