第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787307050679

10位ISBN编号：7307050676

出版时间：2006-7

出版时间：湖北武汉大学

作者：朱永银，孙旭东主

页数：253

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

内容概要

21世纪高职高专《高等数学》教材内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、一元函数的积分学、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分和无穷级数等。
全书分上、下两册，共有10章，各章后附有历史的回顾与评述，主要介绍数学发展史与相关数学大师。
全书约40万字。
　本教材主要体现了以下特点：　一是注意了与高中数学知识的衔接，加强了幂函数、指数函数、对数函数和三角函数的教学，并在书后附有初等数学公式简表，便于学生复习和自学。
对于书中所涉及到的若干定理、推论、命题等，既不追求详细的证明，又不失数学理论的严谨。
　二是注意将数学建模的思想融入到教学中，加强与实际结合，使学生能灵活运用数学知识解决实际问题，从而提高学生的创新能力，将来能更好地为建设社会主义祖国服务。
　三是注意将新的教学手段和新的教育思想贯穿到教学实践中，利用数学软件计算积分，并在附录中列出Math—ematica软件及其用法，使学生掌握现代计算机技术。
教师改革教学方法，用现代多媒体技术进行教学，从而提高教学质量。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 §1.1 函数 §1.2 基本初等函数与初等函数 §1.3 经济学中的常用函数 ’ §1.4 数列的极限 ’ §1.5 函数的极限 §1.6 无穷小量与无穷大量 §1.7 极限的运算法则、两个重要极限 §1.8 函数的连续性 历史的回顾与评述第2章 导数与微分 §2.1 导数的概念 §2.2 求导法则 §2.3 基本求导公式 §2.4 隐函数与由参数方程所确定的函数的求导法则 §2.5 高阶导数 §2.6 微分 历史的回顾与评述第3章 导数的应用 §3.1 中值定理与洛必达法则 §3.2 函数的单调性与极值 §3.3 最大值与最小值及经济应用举例 §3.4 经济分析模型一边际与弹性分析 ’ §3.5 曲线的凹凸性与拐点、函数作图 历史的回顾与评述第4章 不定积分 §4.1 不定积分的概念 §4.2 换元积分法 §4.3 分部积分法 §4.4 用积分表与用Mathematica求不定积分 历史的回顾与评述第5章 定积分及其模型 §5.1 定积分的概念 §5.2 微积分基本定理 §5.3 定积分的换元法和分部积分法 §5.4 广义积分 §5.5 定积分应用的数学模型一“ 微元法 ” 历史的回顾与评述第6章 微分方程 §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 二阶常系数齐次线性微分方程 §6.5 二阶常系数非齐次线性微分方程 历史的回顾与评述附录1 Mathematica4.1命令简介附录2 导数与微分公式附录3 不定积分公式附录4 简易积分表附录5 常用初等数学公式附录6 习题参考答案参考文献

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