

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787562240334

10位ISBN编号：7562240337

出版时间：2009-8

出版时间：华中师范大学出版社

作者：王远清 主编

页数：360

字数：460000

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>>

内容概要

本书是按照教育部对高等学校经济学、管理学学科门类本科高等数学课程的基本要求，并结合编者多年的教学实践编写而成。

全书共分9章，内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及其应用、多元函数微积分、无穷级数、微分方程与差分方程简介。

各章节都配有较多不同类型的例题和习题以及总习题，书末附有习题参考答案，常用的基本数学公式和希腊字母以及积分表；每章都有内容小结，这些都是为了帮助读者能很好地掌握知识。

本书内容、概念引入自然，理论条理清晰，由浅入深，解答详细，通俗易懂，便于自学。本书除可作经济管理学科本科教材使用外，也可供文理科各类专业人员参考使用。

<<高等数学>>

书籍目录

第1章 函数 § 1.1 集合与区间 习题1.1 § 1.2 函数及性质 习题1.2 § 1.3 初等函数及作图的常用方法 习题1.3 § 1.4 常用的经济函数 习题1.4 本章小结 总习题一第2章 极限与连续 § 2.1 数列的极限 习题2.1 § 2.2 函数的极限 习题2.2 § 2.3 极限的四则运算法则 习题2.3 § 2.4 极限存在的准则与两个重要极限 习题2.4 § 2.5 无穷小量与无穷大量 习题2.5 § 2.6 函数的连续性与间断点 习题2.6 § 2.7 连续函数的运算及性质 习题2.7 本章小结 总习题二第3章 导数与微分 § 3.1 导数的概念 习题3.1 § 3.2 导数的运算法则与基本公式 习题3.2 § 3.3 高阶导数 习题3.3 § 3.4 微分 习题3.4 本章小结 总习题三第4章 中值定理与导数的应用 § 4.1 微分中值定理 习题4.1 § 4.2 洛必达法则 习题4.2 § 4.3 函数单调性的判定法 习题4.3 § 4.4 函数的极值及其求法 习题4.4 § 4.5 函数的最大值和最小值 习题4.5 § 4.6 曲线的凹凸性与拐点 习题4.6 § 4.7 函数作图举例 习题4.7 § 4.8 函数导数在经济中的应用 习题4.8 本章小结 总习题四第5章 不定积分 § 5.1 不定积分的概念与性质 习题5.1 § 5.2 换元积分法 习题5.2 § 5.3 分部积分法 习题5.3 § 5.4 有理函数和三角有理式的不定积分 习题5.4 本章小结 总习题五第6章 定积分及其应用 § 6.1 定积分的概念与性质 习题6.1 § 6.2 微积分基本公式 习题6.2 § 6.3 定积分的换元积分法与分部积分法 习题6.3 § 6.4 广义积分 习题6.4 § 6.5 定积分的应用 习题6.5 本章小结 总习题六第7章 多元函数微积分 § 7.1 空间解析几何简介 习题7.1 § 7.2 多元函数的概念 习题7.2 § 7.3 二元函数的极限与连续性 习题7.3 § 7.4 偏导数 习题7.4 § 7.5 全微分 习题7.5 § 7.6 多元复合函数与隐函数的求导法则 习题7.6 § 7.7 多元函数的极值 习题7.7 § 7.8 二重积分的概念与性质 习题7.8 本章小结 总习题七第8章 无穷级数 § 8.1 常数项级数的概念与性质 习题8.1 § 8.2 常数项级数的审敛法 习题8.2 § 8.3 幂级数 习题8.3 § 8.4 函数展开成幂级数 习题8.4 § 8.5 函数的幂级数展开式的应用 习题8.5 本章小结 总习题八第9章 微分方程与差分方程简介 § 9.1 微分方程的基本概念 习题9.1 § 9.2 一阶微分方程 习题9.2 § 9.3 可降阶的二阶微分方程 习题9.3 § 9.4 二阶线性微分方程解的结构 习题9.4 § 9.5 二阶常系数线性微分方程 习题9.5 § 9.6 差分方程简介 习题9.6 本章小结 总习题九附录 常用基本数学公式与希腊字母附录 积分表习题参考答案

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>