

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787218051680

10位ISBN编号：7218051685

出版时间：2008-02-01

出版时间：广东人民

作者：李洪成主编

页数：335

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

《公安武警院校基础数学教材：高等数学》结合新生入学第一年就开设高数的实际情况，注重使学生既学到数学知识，又能通过公安司法类专业术语的使用及概念举例、例题、习题体现公安司法特点；帮助学生提早跨进专业之门，为后继课程打下良好基础。如学习痕迹检验中的“特征比对”时，增强“量化比对”的思维。语言方面力求通俗易懂，文字准确，条理清晰；内容方面力求概念清楚，重点突出，删繁就简。便于自学，做到严密、广泛、实用、开拓性选材。

书籍目录

前言 预备知识 第一章 函数 §1 函数 §2 初等函数 §3 典型应用问题解析 第二章 极限与连续性 §1 数列的极限 §2 函数的极限 §3 无穷小量与无穷大量 §4 极限的四则运算法则 §5 极限存在准则与两个重要极限 §6 无穷小的比较 §7 函数的连续性与间断点 §8 典型应用问题解析 第三章 导数与微分 §1 导数 §2 基本初等函数的导数公式 §3 函数的微分 §4 高阶导数 §5 隐函数及参量函数的导数 §6 微分 §7 典型应用问题解析 第四章 中值定理与导数的应用 §1 中值定理 §2 洛比塔法则 §3 泰勒公式 §4 函数的增减性与曲线的凹凸性 §5 函数的极值与最值 §6 函数图形的描绘 §7 曲率 §8 典型应用问题解析 第五章 不定积分 §1 不定积分的概念 §2 换元积分法 §3 分部积分法 §4 几种特殊类型函数的积分 §5 典型应用问题解析 第六章 定积分 §1 定积分的概念 §2 定积分的性质 §3 定积分基本公式 §4 定积分的换元法 §5 定积分的分部积分法 §6 定积分的近似算法 §7 广义积分初步与 Γ 函数 第七章 定积分的应用 §1 定积分的元素法 §2 平面图形的面积 §3 体积 §4 平面曲线的弧长, 旋转体的侧面积 §5 功、液体压力、平均值 §6 典型应用问题解析 第八章 多元函数微积分 §1 空间解析几何简介 §2 平面及其方程 §3 空间直线及其方程 §4 几种常见的曲面 §5 多元函数的概念 §6 偏导数 §7 全微分及其应用 §8 复合函数微分法 §9 隐函数微分法 §10 多元函数微分法在几何上的应用 §11 多元函数的极值 §12 最小二乘法 第九章 重积分 第十章 微分方程 第十一章 无穷级数 附录 附录 附录 附录 习题答案

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>