

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787563512874

10位ISBN编号：756351287X

出版时间：2006-8

出版单位：北京邮电大学

作者：李以渝主编

页数：181

字数：239000

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

本书包括一元微积分、微分方程、数学实验、数学建模等内容，在教学理念、教材结构、内容叙述、习题设计等方面都富有创新。

本书微积分起点较低，突出了主要结构和主要思想，语言叙述清晰，内容丰富。

本书包含了微积分的广泛应用实例并发掘编写了微积分发展史、科学思想、方法智慧等素质教育内容。

习题包括A（基础题）、B（提高题）、C（应用题）、D（探究题），适合分层教学。

本书是研究国内外优秀高等数学教材和高中高专数学课程的实际，以及为走出当前高职高专数学课程的困境、改革创新、努力建设精品课程的结果。

本书可作为两年制或三年制高职高专各专业的高等数学教材。

## 书籍目录

第1章 函数 1.1 基本初等函数 1.2 来自原来函数的新函数 1.3 初等函数 1.4 数学模型：函数的应用  
第1章复习题 [相关阅读]数学的神奇力量第2章 导数 2.1 关键概述：导数 2.2 基本导数公式 2.3 导数的几何意义与经济意义 2.4 二阶导数 2.5 连续、间断与导数 第2章复习题 [相关阅读]“无限”的故事  
第3章 定积分 3.1 关键概念：定积分 3.2 定积分再认识 3.3 微积分基本定理 第3章复习题 [学习小结]微积分概说(1) [相关阅读]高等数学中的哲学第4章 求导方法 4.1 求导公式与基本法则 4.2 复合函数求导 4.3 隐函数求导 第4章复习题 [相关阅读]微积分历史(1615~1882年)第5章 导数的应用 5.1 理论基础：中值定理 5.2 一阶导数的应用 5.3 二阶导数的应用 5.4 数学建模：最优化问题 5.5 微分：导数的代数应用 第5章复习题 [相关阅读]逻辑的力量第6章 求定积分 6.1 原函数与不定积分 6.2 直接积分法 6.3 换元积分法 6.4 分部积分法 6.5 求定积分 6.6 广义积分 第6章复习题 [相关阅读]智慧于在变化第7章 定积分的应用第8章 微分方程第9章 数学实验附录1 相关网站与在线学习附录2 部分习题参考答案参考文献

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>