

<<高等数学B 上册>>

图书基本信息

书名：<<高等数学B 上册>>

13位ISBN编号：9787303098323

10位ISBN编号：7303098321

出版时间：2009-4

出版时间：蔡俊亮、李天林、北京师范大学数学科学学院 北京师范大学出版集团,北京师范大学出版社 (2009-04出版)

作者：蔡俊亮，李天林 著

页数：366

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B 上册>>

内容概要

《新世纪高等学校教材·大学公共课系列教材：高等数学B（上册·第2版）》根据编者多年来的教学改革实践，并按照新世纪高等数学课程教程基本要求，在李天林先生1988年编写的《高等数学》教材的基础上全面修订而成。我们在修订中不仅保留了原教材结构严谨、逻辑清晰、论证详细、通俗易懂的优点，同时注意选取并吸纳当前教材改革中的一些成功模式或案例，使新版教材具有更广泛的适应性。本教材分上、下两册出版：上册内容为函数、极限与连续，导数与微分，不定积分，定积分，简易微分方程等共五章；下册内容为空间解析几何与向量，多元函数微积分，曲线积分与曲面积分，无穷级数，线性代数初步等共五章，每节配有适量的习题，每章配有本章内容小结和复习题，书末还附有各种相关图表及习题解答或提示。本教材本着简明、易学、实用的原则，选材恰当，观点新颖，结构严谨，叙述详细，通俗易懂。本教材配有较多例题，便于自学，适应性广，伸缩性强，可作为高等院校非数学各专业的学生使用，也可作为大专院校的专科教材或函授教材。

书籍目录

第1章 函数、极限与连续 / 11.1 函数1.1.1 变量与区间1.1.2 函数的概念1.1.3 函数的特性1.1.4 复合函数与反函数1.1.5 初等函数习题1.1 1.2 数列的极限1.2.1 数列极限的概念1.2.2 无穷大与无穷小1.2.3 极限的四则运算1.2.4 极限存在准则习题1.2 1.3 函数的极限1.3.1 当自变量趋于无穷大时函数的极限1.3.2 当自变量趋于有限值时函数的极限1.3.3 函数极限的性质与运算法则1.3.4 两个重要极限1.3.5 无穷小的比较习题1.3 1.4 连续函数1.4.1 连续函数的概念1.4.2 函数的间断点1.4.3 闭区间上连续函数的性质1.4.4 初等函数的连续性1.4.5 双曲函数习题1.4 本章小结综合练习1第2章 导数与微分 / 772.1 导数2.1.1 导数的概念2.1.2 求导的法则2.1.3 由参数方程确定的函数的导数2.1.4 高阶导数习题2.1 2.2 微分2.2.1 微分的概念2.2.2 微分的运算2.2.3 微分在近似计算中的应用习题2.2 2.3 微分中值定理及其应用2.3.1 微分中值定理2.3.2 洛必达法则2.3.3 泰勒公式习题2.3 2.4 导数的应用2.4.1 函数单调性的判别法2.4.2 曲线的凹凸性及其判别法2.4.3 函数的极值及求法2.4.4 曲线的渐近线2.4.5 函数图形的描绘习题2.4 本章小结综合练习2第3章 不定积分 / 1593.1 不定积分的概念3.1.1 原函数3.1.2 不定积分3.1.3 不定积分的几何意义3.1.4 不定积分的性质.....第4章 定积分及其应用/207第5章 简易微分方程/273部分习题解答与提示/330附录I 几种常见的特殊曲线 / 348附录 不定积分公式表 / 351附录 常用恒等式/364名词索引/365

<<高等数学B 上册>>

编辑推荐

《高等数学B(上册)(第2版)》是新世纪高等学校教材之一。

<<高等数学B 上册>>

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>