

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040348316

10位ISBN编号：7040348314

出版时间：2012-6

出版时间：高等教育出版社

作者：王仲英 编

页数：344

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

《高等数学（第2版）》是根据教育部新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，结合作者多年教学经验，对第一版进行修订而成的。

本书的主要内容有函数、极限与连续，导数与微分，导数应用不定积分，定积分及其应用，常微分方程，线性代数，向量与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数，积分变换，概率论与数理统计初步，数学软件包MATLAB。

书后附有初等数学常用公式，常用函数的拉普拉斯变换表，标准正态分布数值表， χ^2 分布表，t分布表，F分布表，练习题、习题及自测题参考答案与提示。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校以及本科院校的二级职业技术学院、继续教育学院和民办高校理工类专业的高等数学教材，也可作为相关技术人员和其他大专类学生的学习参考书和教师的教学参考书。

书籍目录

绪论一、为什么要学习应用数学二、应用数学学习的主要内容三、如何学好应用数学第一章 函数、极限与连续第一节 函数的概念一、函数的概念二、函数的几种特性练习题1.1第二节 极限的概念一、函数的极限二、无穷小与无穷大练习题1.2第三节 极限的运算一、极限的四则运算法则二、复合函数的极限法则三、两个重要的极限四、无穷小比较练习题1.3第四节 函数的连续性一、函数连续的概念二、函数的间断点三、闭区间上连续函数的性质练习题1.4习题一自测题第兰章 导数与微分第一节 导数的概念一、两个实例二、导数和高阶导数的概念三、导数的几何意义四、可导与连续练习题2.1第二节 导数的运算法则一、函数和、差、积、商的球法则二、复合函数的求导法则三、隐函数的求导法则四、参数式函数的求导法则练习题2.2第三节 函数的微分一、微分的概念二、微分法则三、微分在近似计算中的应用练习题2.3习题二自测题二第三章 导数应用第一节 函数的单调性及极值一、函数的单调性二、函数的极值练习题3.1第二节 函数的最值及应用一、闭区间上连续函数的最值 二、实际问题的最值……第四章 不定积分第五章 定积分及其应用第六章 常微分方程第七章 线性代数第八章 向量与空间解析几何第九章 多元函数微积分第十章 无穷级数第十一章 积分变换第十二章 概率论与数理统计初步第十三章 数学软件包MATLAB附录 练习题, 习题及自测题参考答案与提示参考文献

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>