

<<高等数学. >>

图书基本信息

书名：<<高等数学. >>

13位ISBN编号：9787040106343

10位ISBN编号：7040106345

出版时间：2004-5

出版时间：蓝色畅想图书发行有限公司（高等教育出版社）

作者：王凯捷 编

页数：244

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>

内容概要

《高等数学1》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材。

《高等数学1》在处理一元微积分的经曲内容时强调介绍数学思想，注重内容的实际背景与几何意义的阐述，并且增加了许多应用的实例；对于解题方法，着重介绍基础方法，淡化各种繁琐的技巧；同时，注意与计算机的结合，介绍了相关的数学实验。

《高等数学1》主要内容有：函数、极值与连续导数与微分，微分中值定理与导数的应用，定积分，定积分的应用，微分方程等。

《高等数学1》可作为高等院校农林类、水产类各专业教材，也可供其他院校非数学专业选用。

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 1.1 函数的概念 1.2 初等函数 1.3 函数应用举例 1.4 函数的极限 1.5 极限的运算法则、两个重要极限 1.6 函数的连续性

第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 求导法则 2.3 高阶导数 2.4 隐函数的导数、由参数方程确定的函数的导数 2.5 微分

第三章 微分中值定理与导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必达 (l'quo;hospital) 法则 3.3 函数性态的研究 3.4 方程的近似解——牛顿切线法 3.5 导数的应用

第四章 不定积分与定积分 4.1 定积分概念 4.2 定积分性质 4.3 微积分基本定理 4.4 基本积分法 4.5 反常积分

第五章 定积分的应用 5.1 微元法 5.2 几何学中的应用 5.3 物理学中的应用

第六章 微分方程 6.1 微分方程的基本概念 6.2 一阶微分方程 6.3 可降阶的高阶微分方程 6.4 二阶常系数线性微分方程 6.5 微分方程组简介 6.6 斜率场与欧拉折线法 6.7 微分方程的应用

附录一 习题答案 附录二 常用的初等数学公式 附录三 简单积分表 附录四 希腊字母表

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>