

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787534742873

10位ISBN编号：7534742870

出版时间：2006-9

出版时间：大象出版社

作者：潘晓伟 编

页数：205

字数：304000

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>

<<应用数学>>

内容概要

数学是研究数量关系与空间形式的一门科学。

学习数学有助于提高学生分析问题和解决问题的能力、抽象思维的能力、空间图形想象的能力。

本书根据教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写，突出“以学生发展为本”的教育思想，以“必需、够用、好用、实用”为原则，讲解了函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程等内容。

<<应用数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续 1.1 函数 1.2 极限 1.3 无穷小量与无穷大量 1.4 极限的运算 1.5 函数的连续性 自测题一第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.2 导数的基本运算法则 2.3 函数求导的方法 2.4 高阶导数 2.5 微分及其计算 自测题二第三章 导数的应用 3.1 微分中值定理 3.2 洛必塔法则 3.3 函数的单调性与极值 3.4 函数图形的凹向性与拐点 3.5 导数在工程技术中的应用 自测题三第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念和性质 4.2 不定积分的基本公式和直接积分法 4.3 换元积分法 4.4 分部积分法 4.5 几种特殊类型函数的积分及积分表的使用 自测题四第五章 定积分 5.1 定积分的概念 5.2 定积分的性质 5.3 微积分基本公式 5.4 定积分的换元法 5.5 定积分的分部积分法 5.6 广义积分、 Γ 函数 自测题五第六章 定积分的应用 6.1 定积分的几何应用 6.2 定积分的物理应用 自测题六第七章 常微分方程 7.1 常微分方程的基本概念 7.2 可分离变量的微分方程 7.3 齐次微分方程 7.4 一阶线性微分方程 7.5 可降阶的高阶微分方程 7.6 二阶常系数线性微分方程 7.7 微分方程应用举例 自测题七附录 积分表

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>