

<<大学数学>>

图书基本信息

书名：<<大学数学>>

13位ISBN编号：9787303113040

10位ISBN编号：7303113045

出版时间：2010-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：王彭德，亢红道，刘俊 主编

页数：200

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>

<<大学数学>>

内容概要

本书可作为高等院校通识教育平台的文科、医学、农林等相关专业高等数学课程的教材，教学中讲授完全部内容(不含*号部分)，预计需要54学时，如果课时较少的专业，教师可根据教学需要对教学内容灵活取舍。

本书内容包括：函数与极限、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分及其应用、多元函数微积分、概率统计、数学思想方法简介共八章。在内容的选择上，既考虑到文科、医学、农林类高等数学学时的限制，又注意到数学学科的系统性和应用性，并适当淡化了一些繁难的理论推导，加强了数学文化方面的熏陶。

<<大学数学>>

书籍目录

第1章 函数与极限 1.1 函数 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的四种特性 1.1.3 初等函数
1.2 函数的极限 1.2.1 数列的极限 1.2.2 函数的极限 1.2.3 无穷小与无穷大 1.3
计算函数极限的方法 1.3.1 函数极限的四则运算法则 1.3.2 两个重要极限 1.4 函数的连
续性 1.4.1 函数的连续性 1.4.2 函数的间断点 1.4.3 初等函数的连续性 1.4.4 闭
区间上连续函数的性质 习题一第2章 导数与微分 2.1 导数的概念 2.1.1 变化率问题 2.1
.2 导数的定义及几何意义 2.1.3 函数连续性与可导性的关系 2.2 求导法则 2.2.1 基本求
导公式 2.2.2 函数的和、差、积、商的求导法则 2.2.3 复合函数的求导法则 2.2.4 高
阶导数 2.3 微分及其应用 2.3.1 微分的概念 2.3.2 微分的几何意义 2.3.3 微分的基
本公式及运算法则 2.3.4 微分的近似计算 习题二第3章 导数的应用 3.1 微分中值定理简介
3.1.1 罗尔定理 3.1.2 拉格朗日中值定理 3.1.3 柯西中值定理 3.2 导数在求函数极限
中的应用 3.3 函数的单调性与曲线的凹凸性 3.3.1 函数的单调性 3.3.2 曲线的凹凸性 3
.4 函数的极值与最大(小)值 3.4.1 函数的极值 3.4.2 函数的最大值和最小值 3.5 经济应
用问题举例 习题三第4章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 4.1.1 原函数与不定积分的
概念 4.1.2 基本积分公式 4.1.3 不定积分的性质 4.2 换元积分法与分部积分法 4.2.1
第一类换元积分法(凑微分法)第5章 定积分及其应用第6章 多元函数微积分第7章 概率统
计第8章 数学思想方法简介习题参考答案参考文献附表

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>