

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787030219145

10位ISBN编号：7030219147

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：王晓宏 主编

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

本书是高等教育“十一五”规划教材。

全书借鉴了近年来国内外先进职业教育理念，突出了职业教育的特点，注重学生数学素养、计算能力和应用迁移能力的培养。

本书内容包括极限与连续、导数与微分、微分中值定理与导数的应用、不定积分、定积分及应用、常微分方程、二元函数的微积分、级数、线性代数、概率与统计初步等。

每一节均有练习题，每一章均有复习题。

本书与高中数学教材相衔接，教学内容起点较低，降低了理论性，突出了数学思想和计算能力等，语言简练，通俗易懂。

本书可作为高职高专院校工科类高等数学通用教材和成人高校工科高等数学教材，也可供相关工程技术人员参考。

<<高等数学>>

书籍目录

前言预备知识第1章 极限与连续 § 1.1 函数的极限 1.1.1 当 x 时函数的极限 1.1.2 当 x 时
 , 函数, $f(x)$ 的极限 1.1.3 函数极限的性质 练习题1.1 § 1.2 无穷小与无穷大 1.2.1 无穷小
 1.2.2 无穷大 练习题1.2 § 1.3 极限运算法则 练习题1.3 § 1.4 两个重要极限 1.4.1 重要极限
 1.4.2 重要极限 练习题1.4 § 1.5 初等函数的连续性 1.5.1 函数的增量 1.5.2 函数连续性概念
 1.5.3 函数的间断点 1.5.4 初等函数的连续性 1.5.5 闭区间上连续函数的性质 练习题1.5 复习
 题1第2章 导数与微分 § 2.1 导数的概念 2.1.1 变化率问题举例 2.1.2 导数的定义 2.1.3 求导
 数举例 2.1.4 导数的几何意义 2.1.5 可导与连续的关系 练习题2.1 § 2.2 求导法则与求导公式
 2.2.1 导数的四则运算法则 2.2.2 复合函数的求导法则 2.2.3 隐函数的求导法则 2.2.4
 常数和基本初等函数的导数公式 2.2.5 高阶导数 练习题2.2 § 2.3 函数的微分 2.3.1 微
 分的定义 2.3.2 微分的几何意义 2.3.3 基本初等函数的微分公式与微分运算法则 2.3.4 微
 分在近似计算上的应用 练习题2.3 复习题2第3章 微分中值定理与导数的应用 § 3.1 微分中值定
 理与应用 3.1.1 拉格朗日中值定理 3.1.2 洛必达法则 练习题3.1 § 3.2 函数单调性与极
 值 3.2.1 函数单调性的判定法 3.2.2 函数的极值及其求法 3.2.3 函数的最大值和最小值
 练习题3.2 § 3.3 曲线的凹凸与拐点 练习题3.3 § 3.4 曲率 3.4.1 弧微分 3.4.2 曲率及其
 计算 3.4.3 曲率圆和曲率半径 练习题3.4 复习题3第4章 不定积分 § 4.1 不定积分概念和性
 质 4.1.1 原函数与不定积分概念 4.1.2 不定积分性质 4.1.3 基本积分公式 练习题4.1
 § 4.2 换元积分法 4.2.1 直接积分法(公式法) 4.2.2 换元积分法 练习题4.2 § 4.3 分部
 积分法第5章 定积分及其应用第6章 常微分方程第7章 二元函数的微积分第8章 级数第9章 线
 性代数第10章 概率与统计初步参考答案附录主要参考文献

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>