第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（第一册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（第一册）>>

13位ISBN编号：9787040255324

10位ISBN编号：7040255324

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育

作者：四川大学数学学院高等数学教研室

页数：345

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高等数学（第1册）（第4版）》本次修订对第三版内容进行了适当的调整，同时注重保持原书理论严谨、表述流畅、可读性强、便于教学等特点。
本套教材共分四册，本书是第一册，主要内容为函数与极限、一元函数微积分及其应用。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：高等数学（第1册）（第4版）》可供高等学校物理学类、电子信息科学类、电气信息类等对数学要求较高的专业使用。

书籍目录

第一章 函数与极限 第一节 函数 §1.1.1 函数概念 §1.1.2 函数的几种特性 §1.1.3 复合函数和反函数 §1.1.4 初等函数 习题1.1 第二节 极限 §1.2.1 数列的极限 §1.2.2 函数的极限 §1.2.3 函数极限的性质和运算 §1.2.4 函数极限与数列极限的关系 §1.2.5 函数极限存在判别准则 §1.2.6 无穷小量和无穷大量 §1.2.7 无穷小量的性质 §1.2.8 无穷小量的比较 习题1.2 第三节 连续函数 §1.3.1 函数连续的概念 §1.3.2 函数的间断点 §1.3.3 在闭区间上连续函数的性质 §1.3.4 初等函数的连续性 §1.3.5 双曲函数 习题1.3第二章 微分学 第一节 导数及其运算 §2.1.1 导数的概念 §2.1.2 导数的基本公式与运算法则 §2.1.3 复合函数的导数 §2.1.4 反函数和隐函数的导数 §2.1.5 高阶导数 §2.1.6 由参数方程所确定的函数的导数 §2.1.7 函数不可导情形 习题2.1 第二节 微分 §2.2.1 微分概念 §2.2.2 微分公式和运算法则 §2.2.3 高阶微分 §2.2.4 微分在近似计算中的应用举例 误差估计 习题2.2 第三节 中值定理导数的应用 §2.3.1 中值定理(有限增量定理) §2.3.2 洛必达(L'Hospital)法则 §2.3.3 泰勒(Taylor)公式 §2.3.4 导数的应用 习题2.3第三章 不定积分 第一节 不定积分的概念与运算法则 §3.1.1 不定积分的概念 §3.1.2 基本积分公式与不定积分的运算法则 习题3.1 第二节 积分法 §3.2.1 换元积分法 §3.2.2 分部积分法 §3.2.3 有理函数的积分 §3.2.4 三角函数有理式的积分 §3.2.5 简单无理函数的积分 习题3.2第四章 定积分 第一节 基本概念 §4.1.1 积分问题举例 §4.1.2 定积分的定义 *§4.1.3 可积准则 §4.1.4 定积分的性质 §4.1.5 定积分与不定积分的联系 习题4.1 第二节 定积分的计算 §4.2.1 定积分的换元积分法和分部积分法 *§4.2.2 定积分的近似计算 习题4.2 第三节 定积分的应用 §4.3.1 定积分的几何应用 §4.3.2 定积分在物理上的应用 习题4.3习题参考答案附录1 不定积分表附录2 基本初等函数图形附录3 几种常用平面曲线

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《高等数学(第1册第4版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
本次修订对第三版内容进行了适当的调整，同时注重保持原书理论严谨、表述流畅、可读性强、便于教学等特点。
本套教材共分四册，本书是第一册，主要内容为函数与极限、一元函数微积分及其应用。

第一图书网, tushu007.com

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