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：9787567201910

10位ISBN编号：7567201917

出版时间：2012-7

出版时间：苏州大学出版社

作者：郭晓金　等主编

页数：235

字数：375000

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（第1册）》坚持“以应用为目的，以必须、够用、高效为度”的编写原则，突出了“理论联系实际、理清概念、加强计算、注重应用、提高素质、重视创新”的特色。
力图通过本教材的学习，学生能在学习基本数学知识的基础上，掌握一定的数学技术，培养学生用数学知识分析问题、解决问题的能力。
《高等数学（第1册）》主要内容包括：函数、极限与连续，导数和微分，微分中值定理与导数的应用，不定积分，定积分，定积分的应用，MATLAB使用简介等七个部分。
每个部分作为相对独立的一章，每节后面均配有随堂练习与习题，随堂练习用于课堂上多角度理解概念和前后知识的关联，习题用于学生课外作业，每章最后的“总结·拓展”则是对本章的总结与典型习题的拓展。

第一图书网, tushu007.com

<<高等数学（第一册）>>

书籍目录

第1章 函数、极限与连续
§1-1 初等函数
§1-2 极限
§1-3 极限的运算
§1-4 无穷大和无穷小
§1-5 两个重要极限
§1-6 无穷小的比较
§1-7 函数的连续性
总结·拓展
第2章 导数和微分
§2-1 导数
§2-2 导数的运算
§2-3 复合函数的导数
§2-4 隐函数和参数式函数的导数
§2-5 高阶导数
§2-6 函数的微分
总结·拓展
第3章 微分中值定理与导数的应用
§3-1 微分中值定理
§3-2 罗必塔法则
§3-3 函数的单调性、极值与最值
§3-4 函数图象的凹凸性与拐点
总结·拓展
第4章 不定积分
§4-1 不定积分的概念与性质
§4-2 换元积分法
§4-3 分部积分法
§4-4 积分表的使用
总结·拓展
第5章 定积分
§5-1 定积分的概念和性质
§5-2 微积分基本公式
§5-3 定积分的换元积分法和分部积分法
§5-4 广义积分
总结·拓展
第6章 定积分的应用
§6-1 定积分的微元法
§6-2 定积分在几何中的应用
§6-3 定积分在工程中的应用
总结·拓展
第7章 MATLAB使用简介
§7-1 MATLAB概述
§7-2 MATLAB数值计算功能
§7-3 MATLAB图形功能
§7-4 MATLAB程序设计

第一图书网, tushu007.com

§7-5 MATLAB的应用
附录 简易积分表
习题参考答案

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