第一图书网, tushu007.com

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787561453889

10位ISBN编号：7561453884

出版时间：2011-8

出版时间：四川大学出版社

作者：曾晓兰 编

页数：179

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

高等数学是高职学生必修的一门重要课程。
高等数学的思想、内容和方法已成为现代文化的重要组成部分。
因此，从全面提高素质来说，高等数学是一门重要的基础课，把握其思想方法能极大提升学生的认知能力；从综合职业能力的培养来说，高等数学又是学习后续课程以及社会生活、生产不可或缺的一门工具课。

本书是编者在多年的教学实践的基础上，针对高职学生基础状况及未来发展需要而编写的。
本书注重知识的基础性，着重使学生能够掌握基本概念，形成基本数学思想，会用基本方法解决基本数学问题，并且能进行知识的迁移，把数学方法和数学思想应用于其他领域，达到解决实际问题的目的。
针对多数高职院校数学课课时较少的现状，在保证知识结构的完整性、科学性的同时，本书力求做到理论清晰、推理简明扼要、淡化证明、知识要点明确、重视几何意义等，便于教师讲授导学及学生自学。
据此，编者希望通过本课程的学习，能够使学生认识到数学知识与其他知识一样都具有一定结构，解决问题都需要相应规则，通过提高学习认识，激发学生的学习兴趣，从而不仅会学数学，也会用数学。

根据实际需要，我们把高等数学教材分成高等数学(基础版)和高等数学(专业版)。
本书是高等数学(基础版)，主要内容有一元微积分和微分方程。
本书每节都编写了有助于掌握基本知识和方法的习题，每章末尾还设计了复习题，目的是强化全章知识，综合使用所学知识，达到提升能力的目的。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　函数与极限
　§1-1　初等函数
　§1-2　极限的概念
　§1-3　极限运算
　§1-4　函数的连续性
　复习题一
第二章　导数与微分
　§2-1　导数的概念
　§2-2　导数的几何意义和函数的可导性与连续性的关系
　§2-3　导数的四则运算与基本公式
　§2-4　复合函数的导数和反函数的导数
　§2-5　高阶导数
　§2-6　微分
　§2-7　微分在近似计算中的作用
　复习题二
第三章　导数的应用
　§3-1　微分中值定理
　§3-2　洛必达法则
　§3-3　函数的单调性与极值
　§3-4　函数的最大值和最小值
　§3-5　函数图形的讨论
　§3-6　导数在经济中的应用
　复习题三
第四章　不定积分
　§4-1　不定积分的概念及性质
　§4-2　不定积分的基本公式与直接积分法
　§4-3　换元积分法
　§4-4　分部积分法
　§4-5　积分表的使用
　复习题四
第五章　定积分及其应用
　§5-1　定积分的概念
　§5-2　微积分基本定理
　§5-3　定积分的换元法和分部积分法
　§5-4　定积分的应用
　复习题五
第六章　常微分方程简介
　§6-1　微分方程的概念
　§6-2　可分离变量的微分方程
　§6-3　一阶线性微分方程
　§6-4　二阶常系数线性微分方程
　复习题六
附录　简易积分表

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