

<<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>

<<高等数学>>

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。

<<高等数学>>

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

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>