

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787310035533

10位ISBN编号：7310035534

出版时间：2010-9

出版时间：南开大学出版社

作者：张玉青，代伟 编

页数：169

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>

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《二十一世纪高职高专精品规划教材：高等数学》根据教育部《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》及编者多年来的教学与教改经验，借鉴国内同类教材，并兼顾参编学校的实际情况编写而成的。

该教材遵循“以专业为导向，以应用为目的，以必需、够用为度”的原则，充分考虑了高职高专学生的数学学习特点，突出强调数学概念与实际问题的联系。

注重培养学生对数学知识的应用能力，力求反映高职高专高等数学课程改革的成果。

《二十一世纪高职高专精品规划教材：高等数学》包括函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、不定积分、定积分、常微分方程、数学实验等七章内容，在教学中可根据不同专业和学时多少在内容上有所取舍。

本书是理工类高职高专高等数学教材，也可供管理类及经贸类各专业选用。

## 书籍目录

第一章 函数、极限与连续 第一节 函数 第二节 极限的概念 第三节 极限的运算 第四节 函数的连续性 习题一 习题一 参考答案 第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 第二节 初等函数的导数 第三节 隐函数求导 第四节 微分 第五节 边际概念与函数弹性 习题二 习题二 参考答案 第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理、洛必达法则 第二节 函数的单调性与极值 第三节 函数的最大值与最小值 第四节 曲线的凹向与拐点 第五节 函数图像的描绘 习题三 习题三 参考答案 第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念 第二节 不定积分的换元积分法 第三节 分部积分法 习题四 习题四 参考答案 第五章 定积分 第一节 定积分概念与性质 第二节 微积分基本定理 第三节 定积分的计算 第四节 广义积分 第五节 定积分的应用 习题五 习题五 参考答案 第六章 常微分方程 第一节 常微分方程的基本概念 第二节 一阶微分方程 第三节 可降阶的二阶微分方程 第四节 二阶常系数线性微分方程 习题六 习题六 参考答案 第七章 数学实验 实验一 Mathematica系统简介, 基本命令的学习 实验二 用Mathematica软件求一元函数的极限 实验三 用Mathematica软件求一元函数的导数 实验四 用Mathematica软件计算一元函数的积分 实验五 用Mathematica软件解常微分方程

## <<高等数学>>

### 编辑推荐

《二十一世纪高职高专精品规划教材：高等数学》以《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》为依据，根据编者多年来的教学与教改经验，借鉴国内高职高专高等数学课程改革的成果，并兼顾参编学校的实际情况编写而成的。

贯彻“掌握概念、强化应用”的原则。

对于基本概念的叙述尽可能采用案例驱动，简明扼要、深入浅出、突出其实际背景，着重于数学概念消化、吸收；强化学生应用数学概念、方法建立数学模型训练。

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>