

图书基本信息

书名：<<高等数学/21世纪高职高专新概念教材>>

13位ISBN编号：9787508418209

10位ISBN编号：7508418204

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电

作者：何春江 编

页数：263

字数：385000

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

本书是根据教育部最新制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》编写的。

全书共14章, 主要包括: 函数、极限与连续、导数与微分、导数应用、不定积分、定积分及其应用、常微分方程、空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、多元函数积分学、级数、Mathematica数学软件简介和利用Mathematica作图等。

书后附有积分表、习题与测试题参考答案。

本书依据“以应用为目的, 以必需、够用为度”的原则, 在保证科学性的基础上, 注意讲清概念, 减少数学理论的推证, 注重学生基本运算能力和分析问题、解决问题能力的培养, 强调数学的应用, 引入数学应用软件和数学实验, 加强数学方法与计算机的结合。

本教材力求叙述简明, 深入浅出, 分散难点, 注重应用。

本教材既可作为高等专科学校、高等职业学校, 成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校工科类各专业的教材, 又可作为“专升本”及学历文凭考试的教材或参考书。

本书配套有《高等数学学习指导与习题解条》, 并为授课老题免费提供电子教案, 此教案用Powerpoint制作, 可以任意修改。

## 书籍目录

序前言第1章 函数 本章学习目标 1.1 函数及其性质 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的几种特性 习题1.1 1.2 初等函数 1.2.1 基本初等函数 1.2.2 复合函数 1.2.3 初等函数 1.2.4 反函数与隐函数 习题1.2 本章小结 复习题1 自测题1第2章 极限与连续 本章学习目标 2.1 极限的概念 2.1.1 数列的极限 2.1.2 函数的极限 2.1.3 极限的性质 2.1.4 无穷小量与无穷大量 习题2.1 2.2 极限的运算 2.2.1 极限的运算法则 2.2.2 两个重要极限 2.2.3 无穷小的比较 习题2.2 2.3 函数的连续性 2.3.1 函数的连续性概念 2.3.2 初等函数的连续性 2.3.3 闭区间上连续函数的性质 习题2.3 本章小结 复习题2 自测题2第3章 导数与微分 本章学习目标 3.1 导数的概念 3.1.1 导数概念的引例 3.1.2 导数的概念与几何意义 3.1.3 可导与连续的关系 习题3.1 3.2 求导法则 3.2.1 函数的和、差、积、商的求导法则 3.2.2 复合函数的导数 3.2.3 反函数的导数 3.2.4 初等函数的导数 3.2.5 隐函数和由参数方程所确定的函数导数 3.2.6 高阶导数 习题3.2 3.3 微分 3.3.1 微分的概念 3.3.2 微分的几何意义 3.3.3 微分的运算法则 3.3.4 微分在近似计算中的应用 习题3.3 本章小结 复习题3 自测题3第4章 导数的应用第5章 不定积分第6章 定积分第7章 定积分的应用第8章 常微分方程第9章 空间解析几何与向量代数第10章 多元函数微分学第11章 多元函数积分学第12章 级数第13章 Mathematica数学软件简介第14章 利用Mathematica作图附录积分表习题参考答案参考文献

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>