

<<实用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<实用高等数学>>

13位ISBN编号：9787040196535

10位ISBN编号：7040196530

出版时间：2006-1

出版时间：高等教育出版社

作者：吴云宗、张继凯/国别：中国大陆

页数：219

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>

## <<实用高等数学>>

### 内容概要

《实用高等数学》注重培养学生运用数学知识、方法解决实际问题的能力，力求“实用”。全书内容包括：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、多元函数微分学及应用案例与案例讨论。

《实用高等数学》舍弃了繁难的证明，但又不缺乏系统性，连贯性；选用了大量原创性的生活案例，语言朴实、流畅，注重实用性的同时又兼顾了学生可持续发展的需要。

随教材赠送教师电子教案。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 什么是数学 1.2 为什么要学习数学 1.3 怎样学习高等数学 习题一 第二章 函数 2.1 函数——变量相依关系的数学模型 2.2 函数的几种简单几何性质 2.3 反函数 2.4 初等函数 2.5 经济学中的常用函数 2.6 案例讨论与数学建模 习题二 第三章 极限与连续 3.1 从“截丈问题”谈起 3.2 作为变量变化趋势的极限概念 3.3 极限的性质及运算法则 3.4 两个重要极限公式 3.5 无穷小量与无穷大量 3.6 函数的连续性 3.7 案例讨论 习题三 第四章 导数与微分 4.1 导数的几个引例 4.2 导数的概念——变量变化快慢程度的数学模型 4.3 导数的运算法则 4.4 微分 习题四 第五章 导数的应用 5.1 函数的极值与最值 5.2 不定式的极限(L' Hospital法则) 5.3 曲线的凸凹性、拐点及函数图像的作法 5.4 导数在经济管理中的应用 5.5 导数在最优化方面的应用 5.6 案例讨论 习题五 第六章 不定积分 6.1 原函数与不定积分 6.2 不定积分的性质及几何意义 6.3 不定积分的运算 6.4 不定积分的简单应用 习题六 第七章 定积分 7.1 定积分的概念及其性质 7.2 微积分基本公式 7.3 定积分的计算 7.4 定积分的应用 7.5 反常积分 习题七 第八章 常微分方程 8.1 微分方程的基本概念 8.2 一阶微分方程 8.3 可降阶的二阶微分方程 8.4 二阶常系数线性微分方程 习题八 第九章 多元函数微分学 9.1 空间解析几何简介 9.2 多元函数的概念、极限与连续 9.3 偏导数 9.4 全微分及其应用 9.5 复合函数与隐函数的微分法 9.6 多元函数的极值 9.7 多元函数微分法的几何应用 习题九 参考文献

### 编辑推荐

本书注重培养学生运用数学知识、方法解决实际问题的能力，力求“实用”。

全书内容包括：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、多元函数微分学及应用案例与案例讨论。

本书舍弃了繁难的证明，但又不缺乏系统性，连贯性；选用了大量原创性的生活案例，语言朴实、流畅，注重实用性的同时又兼顾了学生可持续发展的需要。

随教材赠送教师电子教案。

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>