

<<应用高等数学>>

图书基本信息

书名：<<应用高等数学>>

13位ISBN编号：9787534127571

10位ISBN编号：7534127572

出版时间：2005-9

出版时间：浙江科学技术出版社

作者：于德明 编

页数：186

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;应用高等数学&gt;&gt;

## 前言

《应用高等数学》由浙江省二十多所高职高专院校联合编写。全书共三册，包括上册（供理工类各专业用）、上册（供非理工类各专业用）和下册（供各类专业选用）。

本教材于2001年首次出版，经过不断地修订完善，逐渐成为浙江省较有影响的高职高专数学教材之一。

2005年，《应用高等数学》被列为浙江省高等教育重点建设教材，为此，成立了《应用高等数学》编写委员会，由温州职业技术学院王小明老师担任编写委员会主任。

本书编委会在教材的建设中力求体现以下原则：一、以学生为本。针对高职高专学生的特点，在保留高等数学核心内容的前提下，对教学内容予以不同程度的精简与优化。

我们注重突出基本概念和基本方法，讲清重要结论，淡化某些过于繁杂的理论推证。

本教材基本上能够满足高职高专素质教育和各类专业教育的要求。

为方便学生，我们还将初等数学的知识要点编成“预备知识”附于书后，以供备查。

二、重视直观化描述。

对常用数学概念和结论的叙述，尽可能配以直观化描述。

全书配有大量插图和图表，意在从直观意义和几何意义入手，帮助学生更好地掌握数学知识。

三、突出应用能力。

实践应用是数学知识价值的最好体现。

在教材知识结构、编写构思以及例题、习题等方面的安排上，我们着重培养学生处理实际问题的应用能力。

四、运用计算机。

本书安排了数学软件Mathematica的选学内容，以强化学生处理数据和图形的能力，并强化他们运用计算机的意识。

这些内容易懂易学，对于提高学生实际应用能力有显著的作用。

## <<应用高等数学>>

### 内容概要

《应浙江省高等教育重点教材·用高等数学：供非理工类各专业用（上册）》由浙江省二十多所高职高专院校联合编写。

全书共三册，包括上册（供理工类各专业用）、上册（供非理工类各专业用）和下册（供各类专业选用）。

本教材于2001年首次出版，经过不断地修订完善，逐渐成为浙江省较有影响的高职高专数学教材之一。

2005年，《应用高等数学》被列为浙江省高等教育重点建设教材，为此，成立了《应用高等数学》编写委员会，由温州职业技术学院王小明老师担任编写委员会主任。

## 书籍目录

第一章 函数的极限与连续初等函数常用经济函数极限的概念极限的运算两个重要极限函数的连续性  
第二章 导数与微分导数的概念导数的运算复合函数的求导法则隐函数的导数高阶导数微分第三章 导数的应用微分中值定理洛必达法则函数的单调性与极值曲线的凹凸性、函数图形的描绘函数的最值边际与弹性第四章 不定积分不定积分的概念基本积分表和积分运算法则换元积分法分部积分法第五章 定积分及其应用定积分的概念微积分基本定理定积分的换元积分法定积分的分部积分法广义积分定积分的应用第六章 多元函数的微积分多元函数的概念偏导数与全微分多元函数的求导法则多元函数的极值二重积分概念二重积分计算第七章 Mathematica数学实验Mathematica实验一 基本运算、函数与作图Mathematica实验二 根与极值Mathematica实验三 微积分计算附录一 预备知识附录二 简易积分表附录三 部分习题答案

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>