

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787312026874

10位ISBN编号：7312026877

出版时间：2010-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：严忠 等主编

页数：372

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>

## 前言

高等数学是我国高等教育课程体系中一门相当重要的课程，因此其教材建设一直受到同行的关注。从20世纪70年代末的同济大学版《高等数学》问世起，到目前为止已出版了很多版本，它们在高等数学的课程教学中发挥了很大作用。

本世纪初以来，我国独立学院的发展，对高等数学的教学提出了新的要求。大多数独立学院的人才培养目标均定位在“高素质应用型人才”上，而其课程内容及所使用教材却仍沿用一般本科院校所选择 and 使用的《高等数学》，这的确不适应其培养目标的需要。

由此我们在近年来担任独立学院高等数学课程教学中所使用的自编讲义基础上，编写了本教材。

本教材体现了下列特色：（1）基础性——本教材选取与经管类专业相关程度较高的内容为基本教学内容（加深性的内容纳入“提高班”讲授）。

（2）应用性——首先从经济背景或有关经济问题的提出导入课程内容；其次在章节结构中也单列出“经济应用”的内容；最后在例题、习题的设计上进一步强调经济应用。

（3）通俗性——针对独立学院学生的认知特点，对传统教材中较难理解的数学语言，如极限理论中的语言等，本教材将其等价地转化为描述性语言，并以此来定义一些有关概念，便于学生接受。

（4）直观性——尽量多配置一些图例来帮助学生更直观地理解有关教学内容。

## &lt;&lt;高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

本书是为了适应独立学院经管类专业高等数学课程教学需求所编写的教材。

内容设计简明，体系不失完整。

全书涵盖了普通微积分教程的主要内容：函数与极限、一元微积分学、多元(主要是二元)微积分学、无穷级数及常微分方程等基本知识。

其编写方法，强调知识的可理解性、可接受性，对微积分学中一些较繁难之处，适当淡化数学理论上的严格论证，让读者能较便捷地学习、掌握微积分学的基本概念、基本理论及基本运算技能，并注重对所学知识的应用。

书中各章后所附习题，包括基本题与自测题两部分。

基本题帮助读者完成对所学知识的理解、消化；自测题则是考查读者对所学知识进行综合运用能力，帮助读者自我提升。

本书除作为独立学院经管类专业的高等数学基础课教材外，也可作为相关人员的参考用书。

## 书籍目录

前言第1章 函数 1.1 函数的概念 1.1.1 预备知识 1.1.2 函数 1.2 函数的几种性质 1.2.1 函数的单调性  
1.2.2 函数的奇偶性 1.2.3 函数的周期性 1.2.4 函数的有界性 1.3 初等函数 1.3.1 反函数 1.3.2 复合  
函数 1.3.3 基本初等函数 1.3.4 初等函数 1.3.5 几个重要函数 1.4 常用经济函数 1.4.1 成本函数 $C(x)$   
,  $x \geq 0$  1.4.2 收益函数 $R(x)$ ,  $x \geq 0$  1.4.3 利润函数 $L(x)$ ,  $x \geq 0$  1.4.4 需求函数 $Q(x)$ ,  $x \geq 0$  1.4.5 供给  
函数 $S(x)$ ,  $x \geq 0$ 第2章 极限与连续第3章 导数与微分第4章 中指定理与导数的应用第5章 不定积分第6  
章 定积分及其应用第7章 多元函数及其微积分学第8章 无穷级数第9章 常微分方程附录1 简易积分表  
附录2 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>