

<<新编高等应用数学>>

图书基本信息

书名：<<新编高等应用数学>>

13位ISBN编号：9787550403918

10位ISBN编号：7550403910

出版时间：2011-8

出版时间：西南财经大学出版社

作者：马廷强 等主编

页数：239

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>

## <<新编高等应用数学>>

### 内容概要

本教材突出“专”和“职”的特点，在编写内容和体例上有一定突破，具体表现在：

1.考虑学习对象的状况及特点，每章教学内容注重以实例引入知识点和相关的数学概念，在理论阐述和习题编排中，有意识地培养学生的数学思维和数学修养。  
注重将经济问题、工程问题转化为数学模型的思想贯穿于各章，加强与实际应用联系较多的基础知识、基本方法、基本技能的训练，不过分追求复杂的计算和理论上的严密论证。

2.为了缓解高等职业院校数学课时少、教学内容多的矛盾，恰当地把握教学内容的深度和广度，在教学内容方面做了大胆的取舍，知识结构及衔接顺序也根据教学经验做了相应调整。

3.在每章开始都用简短语言提出了本章知识点，使学生一开始就明确各章节的学习内容和主要目标。  
在各章节后都针对性地安排相应的习题，以便学生及时检测学习效果和归纳学习内容，达到复习和巩固的目的。

4.全书共九章，以模块形式呈现。

## &lt;&lt;新编高等应用数学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 函数、极限与连续

## 第一节 函数的概念

习题1 - 1

## 第二节 初等函数

习题1 - 2

## 第三节 几种常用的经济函数

习题1 - 3

## 第四节 极限

习题1 - 4

## 第五节 无穷小量和无穷大量

习题1 - 5

## 第六节 极限的运算法则

习题1 - 6

## 第七节 函数的连续性和间断点

习题1 - 7

## 第八节 闭区间上连续函数的性质

习题1 - 8

## 第二章 导数与微分

## 第一节 导数的概念

习题2 - 1

## 第二节 导数运算法则

习题2 - 2

## 第三节 高阶导数

习题2 - 3

## 第四节 函数的微分与近似计算

习题2 - 4

## 第三章 导数的应用

## 第一节 洛必达法则

习题3 - 1

## 第二节 函数的单调性

习题3 - 2

## 第三节 函数的极值及其存在条件

习题3 - 3

## 第四节 函数的最值

习题3 - 4

## 第五节 导数在经济学中的应用

习题3 - 5

## 第四章 不定积分

## 第一节 不定积分的概念

习题4 - 1

## 第二节 不定积分的性质和基本积分公式

习题4 - 2

## 第三节 不定积分的换元积分法

习题4 - 3

## 第四节 不定积分的分部积分法

<<新编高等应用数学>>

习题4 - 4

第五章 定积分及其应用

第一节 定积分的基本概念

习题5 - 1

第二节 微积分基本定理

习题5 - 2

第三节 定积分的换元积分法

习题5 - 3

第四节 定积分的分部积分法

习题5 - 4

第五节 广义积分

习题5 - 5

第六节 定积分的应用

习题5 - 6

第六章 行列式与矩阵

第一节 二阶与三阶行列式

.....

第七章 线性方程组

第八章 概率论

第九章 数理统计

附录

习题参考答案

参考文献

<<新编高等应用数学>>

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>