

<<应用数学基础>>

图书基本信息

书名：<<应用数学基础>>

13位ISBN编号：9787303111503

10位ISBN编号：7303111506

出版时间：2010-8

出版时间：北京师范大学出版集团，北京师范大学出版社

作者：李宗宝，吴吟吟 编

页数：228

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>

## <<应用数学基础>>

### 内容概要

《应用数学基础》特点：进一步优化课程体系、降低理论要求、扩大知识容量并强调实际应用。注重理论联系实际，由浅入深、由易到难，部分内容采用提出问题、分析问题、解决问题、最后总结出概念并推广。

为了便于巩固应掌握的基础知识和引导应用，书中配有大量的例题，练习题和习题，每章末还附有复习题。

内容叙述力求简明扼要，通俗易懂，深入浅出，富于启发性。

注意培养学生的数学素质和应用意识，激发学生的学习兴趣。

《应用数学基础》共七章，其中第1、5章由无锡职业技术学院吴吟吟编写，第2章由王先婷编写，第3章由刘宗宝编写，第4章由杨先伟编写，第6、7章由田星编写。

## &lt;&lt;应用数学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 极限与连续 § 1-1 初等函数 § 1-2 极限 § 1-3 极限的运算 § 1-4 无穷小量与无穷大量 § 1-5 函数的连续性本章小结拓展·提高复习题一阅读材料第2章 导数和微分 § 2-1 导数的概念 § 2-2 导数基本公式和求导运算法则 § 2-3 复合函数的导数 § 2-4 隐函数和参数式函数的导数 § 2-5 高阶导数 § 2-6 微分本章小结拓展·提高复习题二阅读材料第3章 导数的应用 § 3-1 微分中值定理 § 3-2 罗必塔法则 § 3-3 函数的单调性、极值与最值 § 3-4 曲线的凹凸性、拐点及函数图形的描绘本章小结拓展·提高复习题三阅读材料第4章 不定积分 § 4-1 不定积分的概念与性质 § 4-2 不定积分的换元积分法 § 4-3 不定积分的分部积分法本章小结拓展·提高复习题四第5章 定积分及其应用 § 5-1 定积分的概念和性质 § 5-2 微积分基本公式 § 5-3 定积分的换元积分法和分部积分法 § 5-4 广义积分 § 5-5 微元法 § 5-6 定积分在几何中的应用 § 5-7 定积分在物理中的部分应用本章小结拓展·提高复习题五阅读材料第6章 常微分方程 § 6-1 微分方程的基本概念 § 6-2 一阶微分方程 § 6-3 可降阶的高阶微分方程 § 6-4 二阶线性微分方程解的结构 § 6-5 二阶常系数线性微分方程本章小结拓展·提高复习题六阅读材料第7章 向量与空间解析几何 § 7-1 空间直角坐标系与空间向量 § 7-2 向量的数量积和向量积 § 7-3 空间平面与直线的方程 § 7-4 曲面与空间曲线及其方程本章小结拓展·提高复习题七阅读材料部分习题参考答案

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>