

<<新编高等数学>>

图书基本信息

书名：<<新编高等数学>>

13位ISBN编号：9787564027445

10位ISBN编号：7564027444

出版时间：2009-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：李建华，余任亮 编

页数：281

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;新编高等数学&gt;&gt;

## 内容概要

《21世纪高等职业教育精品课示范性规划教材：新编高等数学》是根据教育部制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》编写的高职数学教材。本书淡化了理论推导与证明，强化了实践技能，突出了职业教育改革的特色，难易程度更适合现在的生源状况。

《21世纪高等职业教育精品课示范性规划教材：新编高等数学》的主要内容有：函数、极限与连续；导数与微分；导数的应用；不定积分；定积分；定积分的应用；微分方程；向量代数与空间解析几何；多元函数微积分；无穷级数。

本书力求贯彻“以应用为目的，以必须够用为度”的原则，力求基础性、实用性和发展性三个方面需求和谐统一。

可作为全国高职院校理工类、经济类专业教材。

## 书籍目录

第1章 函数·极限·连续 1.1 函数 1.1.1 函数的概念 1.1.2 函数的几何特性 1.1.3 反函数 1.1.4 初等函数练习 1.1.1.2 极限的概念 1.2.1 数列的极限 1.2.2 函数的极限 1.2.3 无穷小与无穷大 1.2.4 无穷小量的性质 1.2.5 极限存在的两准则 1.2.6 极限的局部有界性练习 1.2.1.3 极限的运算 1.3.1 极限的运算法则 1.3.2 两个重要极限 1.3.3 无穷小的比较练习 1.3.1.4 函数的连续性 1.4.1 函数连续的概念 1.4.2 初等函数的连续性 1.4.3 闭区间上连续函数的性质练习 1.4 习题

第2章 导数和微分 2.1 导数的概念 2.1.1 两个实例 2.1.2 导数的概念 2.1.3 用定义求函数的导数 2.1.4 导数的几何意义 2.1.5 可导与连续的关系练习 2.1.2.2 求导法则 2.2.1 导数的四则运算 2.2.2 反函数的求导法则 2.2.3 复合函数的求导法则 小结 2.2.4 高阶导数的概念及求法 2.2.5 隐函数求导法 2.2.6 对数求导法练习 2.2.2.3 微分及其应用 2.3.1 微分的概念 2.3.2 微分的几何意义 2.3.3 微分的运算法则与公式 2.3.4 微分的应用练习 2.3 习题

第3章 中值定理·导数应用 3.1 微分中值定理练习 3.1.3.2 洛必达法则练习 3.2.3.3 函数的单调性与极值 3.3.1 函数单调性的判别法 3.3.2 函数的极值练习 3.3.3.4 曲线的凹向与拐点·函数作图 3.4.1 曲线的凹向与拐点 3.4.2 函数作图练习 3.4.3.5 最大值与最小值及应用问题 3.5.1 函数的最大值与最小值.....

第4章 不定积分 第5章 定积分 第6章 定积分的应用 第7章 常微分方程 第8章 向量代数与空间解析几何 第9章 多元函数微积分 第10章 无穷级数 附录

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>