

<<高等数学（含练习册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（含练习册）>>

13位ISBN编号：9787811247688

10位ISBN编号：7811247682

出版时间：2009-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：宋继环 编

页数：171

字数：426000

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>

<<高等数学（含练习册）>>

前言

教材是体现一定教学思想的载体，在深化教育教学改革、全面推进素质教育、培养创新人才中有着举足轻重的地位。

随着高等职业教育的蓬勃发展，高等数学教学改革在不断地深入进行。

为了适应我国高等职业教育学制从三年向两年转化的要求和高等职业教育培养高技能人才的需要，更好地贯彻中共中央、国务院《关于进一步加强人才工作的决定》和教育部等七部门《关于进一步加强职业教育工作的若干意见》的有关精神，在认真探索高等数学课程教学改革经验的基础上，我们组织了有丰富经验的一线教师编写这本高等数学教材。

在本书的编写过程中遵循以下原则：
1.注重以实例引入概念，并最终回到应用的思路，激发学生对数学的应用意识和兴趣，培养学生用数学的原理和方法消化吸收专业知识的能力。
加强数学建模教学内容，将实际问题转化为数学问题的思想贯穿各章，并注意与实际应用联系较多的基础知识、基本方法和基本技能的训练，但不过分追求复杂的计算和变换。

2.缓解课时少与教学内容多的矛盾，恰当地把握教学内容的深度和广度，不过分追求理论上的严密性，尽可能显示微积分的直观性与应用性，注意保持教学自身的系统性与逻辑性。

<<高等数学（含练习册）>>

内容概要

本书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》两个文件的要求编写的高等数学教材。

教材注重科学性、直观性、趣味性、通用性，强化“过程教学”和“问题解决”；每章后均有本章内容对应的数学软件Mathematica的应用方法，以及练习和复习题。

与本书配套的练习册同时出版发行。

本书内容包括：极限与连续；导数与微分；导数的应用；不定积分；定积分；多元函数微分学。

本教材适合作为高等职业院校、高等专科学校、成人高等学校教学及参考用书。

<<高等数学 (含练习册)>>

书籍目录

第一章极限与连续 1.1 函数的概念与性质 练习1.1 1.2 函数的极限 练习1.2 1.3 无穷小量与无穷大量 练习1.3 1.4 极限的四则运算法则 练习1.4 1.5 两个重要极限 练习1.5 1.6 函数的连续性 练习1.6 1.7 常见的经济函数 练习1.7 数学软件Mathematica的应用一 本章小结 复习题一第二章 导数与微分 2.1 导数的概念 练习2.1 2.2 导数的基本公式和运算法则 练习2.2 2.3 函数的微分 练习2.3 数学软件Mathematica的应用二 本章小结 复习题二第三章 导数的应用 3.1 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 练习3.3 3.4 函数的极值 练习3.4 3.5 最大值与最小值及其应用 练习3.5 3.6 边际分析与弹性分析 练习3.6 3.7 函数的凹凸性和曲线的拐点 渐近线 练习3.7 3.8 函数图形的描绘 练习3.8 数学软件Mathematica的应用三 本章小结 复习题三第四章 不定积分 4.1 不定积分的概念与性质 练习4.1 4.2 基本积分公式 练习4.2 4.3 换元积分法 练习4.3 4.4 分部积分法 练习4.4 4.5 微分方程初步 练习4.5 数学软件Mathematica的应用四 本章小结 复习题四第五章 定积分第六章 多元函数微分学练习及复习题参考答案参考文献

<<高等数学（含练习册）>>

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>