

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787040361391

10位ISBN编号：7040361396

出版时间：2012-9

出版时间：朱鹏华、于欣 高等教育出版社 (2012-09出版)

作者：朱鹏华，于欣 编

页数：337

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>>

内容概要

《全国高职高专教育规划教材：高等数学》是根据教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》、《高职高专教育专业人才培养目标及规格》等相关文件精神，充分汲取高等职业学校和普通高等专科学校在探索培养应用型专门人才方面取得的经验、教训，结合当前我国高职高专的教学实际编写的。

《全国高职高专教育规划教材：高等数学》共十一章，内容包括函数、极限与连续，导数与微分，一元函数微分学的应用，不定积分，定积分及其应用，常微分方程，向量与空间解析几何，多元函数微积分，无穷级数，数学软件Mathematica简介，数学建模初步等。

《全国高职高专教育规划教材：高等数学》适合高职高专院校、成人高校、继续教育学院和民办高校学生使用，也可作为有关人员学习数学知识的参考书。

<<高等数学>>

书籍目录

第一章 函数、极限与连续第一节 函数及其性质第二节 初等函数第三节 极限的概念第四节 极限的运算
第五节 无穷小与无穷大第六节 函数的连续性数学家简介——狄利克雷习题一第二章 导数与微分第一
节 导数的概念第二节 导数的运算与高阶导数第三节 微分及其在近似计算中的应用数学家简介——拉
格朗日习题二第三章 一元函数微分学的应用第一节 微分中值定理第二节 洛必达法则第三节 函数的单
调性与极值第四节 函数的最值问题第五节 导数在经济分析中的应用数学家简介——洛必达罗尔习题
三第四章 不定积分第一节 不定积分的概念与性质第二节 换元积分法第三节 分部积分法与积分表数
学家简介——牛顿习题四第五章 定积分及其应用第一节 定积分的概念与性质第二节 微积分基本公式第
三节 定积分的积分方法第四节 广义积分第五节 定积分的应用数学家简介——莱布尼茨习题五第六章
常微分方程第一节 微分方程的基本概念第二节 可分离变量的微分方程第三节 一阶线性微分方程数
学家简介——欧拉习题六第七章 向量与空间解析几何第一节 空间直角坐标系与向量的概念第二节 向
量的点积与叉积第三节 平面及其方程第四节 空间直线及其方程第五节 曲面与空间曲线的方程数学家
简介——笛卡儿习题七第八章 多元函数微积分第一节 多元函数的概念第二节 偏导数第三节 全微分第四
节 多元复合函数与隐函数微分法第五节 多元函数的极值第六节 二重积分数学家简介——柯西习题八
第九章 无穷级数第一节 无穷级数的概念与性质第二节 数项级数的审敛法第三节 幂级数第四节 傅里叶
级数数学家简介——傅里叶习题九第十章 数学软件Mathematica简介第一节 Mathematica概述第二节
Mathematica的基本运算和绘图第三节 Mathematica中微积分的基本操作数学” 诺贝尔奖习题十第十一章
数学建模初步第一节 数学建模简介第二节 初等数学模型举例第三节 微积分数学模型举例全国大学生
数学建模竞赛简介习题十附录A 初等数学常用公式附录B 常用平面曲线及其方程附录C 常用积分公式
附录D 希腊字母表习题参考答案参考文献

编辑推荐

朱鹏华等主编的《全国高职高专教育规划教材：高等数学》是根据教育部制定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》、《高职高专教育专业人才培养目标及规格》等相关文件精神，充分汲取高等职业学校和普通高等专科学校在探索培养应用型专门人才方面取得的经验、教训，结合当前我国高职高专的教学实际编写的。

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>