

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787122090317

10位ISBN编号：7122090310

出版时间：2010-9

出版社：化学工业出版社

作者：李建奎

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《高等数学》

内容概要

《高等数学:微积分学基础》是按照教育部颁布的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，依据山西省省级科研项目《高职高专高等数学教材开发研究》，由教学一线具有丰富教学经验的教师编写而成的。

《高等数学:微积分学基础》包括函数与极限、微分学、积分学、常微分方程、matlab软件基本应用五部分内容。为了提高学生学习兴趣与应用数学知识的能力，针对“高职高专”对数学的工具性与基础性要求，章末配备具有吸引力的阅读资料与项目问题，这对于引导学生思考、便于能力考查是十分有益的。

《高等数学:微积分学基础》可作为高职高专工科类、管理类各专业通用教学教材。建议教学时数80学时左右。

《高等数学》

书籍目录

第一章 函数与极限第一节 函数第二节 函数基本性质与图形第三节 极限第四节 函数极限的间接求法
复习题一【阅读资料】项目问题第二章 微分学第一节 函数连续第二节 函数的导数第三节 函数导数的
计算第四节 函数的微分第五节 微分中值定理第六节 函数的极值与最值第七节 平面曲线的弯曲问题第八
节 求未定型极限第九节 近似计算问题复习题二【阅读资料】项目问题第三章 积分学第一节 不定积分
第二节 不定积分方法第三节 定积分第四节 牛顿?莱布尼茨公式第五节 一元函数的定积分计算第六节 二
重积分的计算第七节 数值积分第八节 定积分的几何应用第九节 定积分的物理应用复习题三【阅读资
料】项目问题第四章 常微分方程第一节 常微分方程概述第二节 一阶线性微分方程第三节 二阶线性常
系数微分方程复习题四【阅读资料】项目问题第五章 matlab软件基本应用第一节 matlab基础知识第二
节 用matlab软件进行极限与微分运算第三节 用matlab软件进行的积分与方程求解运算第四节 用matlab
软件进行图形绘制与处理第五节 用matlab软件进行数据的拟合与插值第六节 matlab程序设计附录常用
不定积分公式部分习题参考答案参考文献

《高等数学》

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:www.tushu111.com