

<<高等数学>>

图书基本信息

书名：<<高等数学>>

13位ISBN编号：9787502624217

10位ISBN编号：750262421X

出版时间：2006-08-01

出版时间：中国计量

作者：王建荣

页数：362

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

《高职高专规划教材：高等数学》是作者在多年从事课程改革和教学研究的基础上，专为高职高专编写的一本高等数学教材。

其特点是结合高职教育的特点和学生的基础状况，适度降低理论水平，注重培养学生运用数学思想、方法解决实际问题的能力。

在教学内容的编排上，依据教学经验注意分清知识层次与侧重点。

《高职高专规划教材：高等数学》教学时数不超过140学时。

《高职高专规划教材：高等数学》内容包括：函数、极限与连续、导数与微分、导数的应用、函数的积分、空间解析几何、二元函数的微分、二重积分、常微分方程、级数与拉普拉斯变换、概率初步、数据处理方法等十二章。

书中各节后均附有习题，书末附有答案。

书籍目录

第一章 函数 第一节 函数概念及其简单性质 第二节 初等函数 第三节 建立函数关系式举例 第二章 函数的极限与连续 第一节 函数的极限 第二节 极限的运算 第三节 无穷小与无穷大 第四节 函数的连续性 第五节 极限与连续的进一步知识 第三章 导数与微分 第一节 导数的基本概念 第二节 导数的运算法则 第三节 二阶导数、隐函数的导数、由参数方程确定的函数的导数 第四节 函数的微分 第五节 导数与微分的进一步知识 第四章 导数的应用 第一节 罗必达法则 第二节 函数单调性与极值的判定 第三节 函数的最大值与最小值 第四节 曲线的凹凸、拐点与函数图形的描绘 第五节 曲率 第六节 导数应用的进一步知识 第五章 函数的积分 第一节 不定积分的概念和性质 第二节 不定积分的计算 第三节 定积分的概念 第四节 定积分的计算与简单性质 第五节 广义积分 第六节 定积分的应用 第七节 函数积分的进一步知识 第六章 空间解析几何 第一节 空间直角坐标系向量概念及线性运算 第二节 向量的数量积与向量积 第三节 平面与空间直线 第四节 二次曲面与空间曲线 第七章 二元函数的微分 第一节 二元函数的极限与连续 第二节 偏导数与全微分 第三节 复合函数与隐函数的导数 第四节 二元函数的极值 第八章 二重积分 第一节 二重积分的概念和性质 第二节 二重积分的计算 第三节 二重积分的应用 第九章 常微分方程 第一节 微分方程的概念 第二节 一阶微分方程 第三节 二阶常系数线性微分方程 第四节 微分方程应用举例 第十章 级数与拉普拉斯变换 第一节 数值级数 第二节 幂级数 第三节 傅立叶级数..... 第十一章 概率初步 第十二章 数据处理方法 附表 习题 参考答案 参考文献

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>