

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787111076261

10位ISBN编号：7111076265

出版时间：2004-7

出版社：机械工业出版社

页数：452

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

本书根据国家教委高等学校工程专科基础课教学基本要求“高等数学”教学基本要求，并兼顾高等职业技术教育的特点编写而成。内容包括一元函数微积分、微分方程、向量代数与空间解析几何、多元函数微积分、级数。本书侧重于高等数学的应用，适当降低了其知识体系的理论性与系统性。文字叙述通俗易懂，深入浅出，并配有数量较多、难度适中的例题和习题。为便于自学，每章编有内容小结，书末附有习题答案。本书可供高等工程专科学校、成人高等教育、高等职业技术学院作为教材或参考书。

《高等数学》

书籍目录

前言第一章 函数 极限 连续 第一节 函数 习题1-1 第二节 数列的极限 习题1-2 第三节 函数的极限 习题1-3 第四节 无穷小量与无穷大量 习题1-4 第五节 极限的运算 习题1-5 第六节 无穷小的比较 习题1-6 第七节 函数的连续性 习题1-7 小结 复习题一第二章 导数与微分 第一节 导数的概念 习题2-1 第二节 函数的微分法 习题2-2 第三节 函数的微分及其应用 习题2-3 第四节 隐函数及由参数方程所确定的函数的微分法 习题2-4 第五节 高阶导数 习题2-5 小结 复习题二第三章 导数的应用 第一节 微分中值定理 罗必塔法则 习题3-1 第二节 函数的单调性及其极值 习题3-2 第三节 函数的最大值和最小值 习题3-3 第四节 曲线的凹凸性与拐点 函数图形的描绘 习题3-4 第五节 曲率 习题3-5 第六节 方程的近似解 习题3-6 小结 复习题三第四章 不定积分 第一节 不定积分的概念与性质 习题4-1 第二节 换元积分法 习题4-2 第三节 分部积分法 习题4-3 第四节 有理函数及三角函数有理式的积分举例 习题4-4 第五节 积分表的使用 习题4-5 小结 复习题四第五章 定积分 第一节 定积分的概念 习题5-1 第二节 定积分的性质 习题5-2 第三节 定积分的换元积分法 习题5-3 第四节 定积分的换元积分法 习题5-4 第五节 定积分的分部积分法 习题5-5 第六节 定积分的近似计算 习题5-6 第七节 广义积分 习题5-7 小结 复习题五第六章 定积分的应用.....第七章 常微分方程第八章 向量与空间解析几何第九章 多元函数微分学第十章 重积分第十一章 曲线积分与曲面积分第十二章 无穷级数附录 习题答案参考文献

《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