

《高等数学》

图书基本信息

书名：《高等数学》

13位ISBN编号：9787564007959

10位ISBN编号：7564007958

出版时间：2006-8

出版社：北京理工大学

作者：刘巍

页数：431

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

本书充分体现高等职业教育的特色，理论与技能并重。理论知识既体现“必须”、“够用”、“实用”的原则，又着眼为学生未来的发展提供可持续提高的知识保证：突出自学能力、数学基本运用能力、数学基本技能和数学建模能力的训练、培养和提高。本书的主要内容有：函数与连续、一元微积分、空间解析、多元微积分、微分方程、级数、行列式与矩阵、线性方程组等。

本书在内容的选编上同时兼顾学生专升本、专接本的升学需要，并在相应章节的例题、习题中选配了精选的往届专升本、专接本部分典型试题。本书内容通俗易懂，直观精练，便于自学，注重技能：突出实用性、应用性、现代性。本书可作为高职高专各专业的高等数学教材，也可供参加专升本、专接本入学考试的考生复习参考。

《高等数学》

书籍目录

第1章 函数 1.1 集合、区间与邻域 1.2 函数的概念 1.3 函数的性质 1.4 初等函数 1.5 函数应用与数学建模 第1章 习题第2章 极限与连续 2.1 数列的极限 2.2 函数的极限 2.3 无穷小量与无穷大量 2.4 极限的四则运算 2.5 无穷小量的比较 2.6 函数的连续性 第2章 习题第3章 导数与微分 3.1 导数的概念 3.2 导数的基本公式和求导方法 3.3 函数的微分 第3章 习题第4章 微分中值定理与导数的应用 4.1 微分中值定理 4.2 罗必塔法则 4.3 函数的极值 4.4 函数的最值 4.5 曲线的凹凸及拐点 4.6 简单函数的作图 4.7 边际分析与弹性分析 第4章 习题第5章 不定积分 5.1 不定积分的概念与性质 5.2 换元积分法 5.3 分部积分法 5.4 积分表的使用 5.5 经济应用举例 第5章 习题第6章 定积分及其应用 6.1 定积分的概念 6.2 定积分的基本性质 6.3 微积分的基本定理 6.4 定积分的计算 6.5 广义积分 6.6 定积分的应用 第6章 习题第7章 向量代数与空间解析几何 7.1 行列式 7.2 向量及线性运算 7.3 空间直角坐标系与向量的坐标表示 7.4 向量的乘法 7.5 平面方程 7.6 空间直线的方程 7.7 二次曲面与空间曲线 第7章 习题第8章 多元函数微积分学 8.1 二元函数的概念、极限与连续 8.2 偏导数 8.3 全微分 8.4 多元复合函数的求导法则 8.5 隐函数的求导法则 8.6 二元函数的极值和最值 8.7 偏导数的应用 8.8 二重积分 8.9 曲线积分 第8章 习题第9章 微分方程第10章 无穷级数第11章 矩阵第12章 线性方程组附录1 高等数学各专业选讲内容与课时参考 附录2 常用积分公式表附录3 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