

<<应用数学>>

图书基本信息

书名：<<应用数学>>

13位ISBN编号：9787534727153

10位ISBN编号：7534727154

出版时间：2007-2

出版时间：大象

作者：李华

页数：261

字数：387000

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>

<<应用数学>>

内容概要

本套教材是根据教育部颁布的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，组织河南省内十多所高职院校负责教学工作的领导和多年从事一线教学的教师，经过深入探讨，结合省内高职院校所设专业、学生特点以及教育教学的特点而编写的。

教材突出“以学生发展为本”的教育思想，以“必需、够用、好用、实用”为原则，以培养学生良好的学习习惯、培养学生的创新精神为目的。

数学是研究数量关系与空间形式的一门科学。

本书根据教育部规定的《高职高专教育高等数学课程教学基本要求》，突出“以学生发展为本”的教育思想，以“必需、够用、好用、实用”为原则，讲解了空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、多元函数积分学、曲线积分、无穷级数、行列式、矩陈、向量与线性方程组、概率统计初步等内容。

书籍目录

第八章 空间解析几何与向量代数 § 8.1 空间直角坐标系 § 8.2 向量及其线性运算 § 8.3 向量在直角坐标系中的分解式及方向余弦 § 8.4 数量积和向量积 § 8.5 平面及其方程 § 8.6 空间直线及其方程 § 8.7 二次曲面方程简介 自测题八第九章 多元函数微分学 § 9.1 多元函数 § 9.2 偏导数 § 9.3 全微分及其应用 § 9.4 多元复合函数微分法 § 9.5 偏导数的应用 自测题九第十章 多元函数积分学 § 10.1 二重积分的概念 § 10.2 二重积分的计算 § 10.3 二重积分的应用 自测题十第十一章 曲线积分 § 11.1 对弧长的曲线积分 § 11.2 对坐标的曲线积分 § 11.3 格林公式 自测题十一第十二章 无穷级数 § 12.1 常数项级数的概念及其性质 § 12.2 常数项级数的审敛法 § 12.3 幂级数 § 12.4 函数展开成幂级数 § 12.5 傅里叶级数 自测题十二第十三章 行列式 § 13.1 二元及三元线性方程组 § 13.2 排列的奇偶性 § 13.3 n 阶行列式 § 13.4 行列式的性质 § 13.5 行列式依行展开 § 13.6 克莱姆法则 自测题十三第十四章 矩阵 § 14.1 矩阵的概念 § 14.2 矩阵的运算 § 14.3 矩阵的秩 § 14.4 矩阵的逆 § 14.5 矩阵的分块 自测题十四第十五章 向量与线性方程组 § 15.1 消元法解线性方程组 § 15.2 向量的线性相关性 § 15.3 向量组的秩 § 15.4 一般线性方程组的解的结构 § 15.5 相似矩阵 自测题十五第十六章 概率统计初步 § 16.1 随机事件与概率 § 16.2 概率的性质及运算法则 § 16.3 事件的独立性 § 16.4 随机变量及其分布 § 16.5 随机变量的数字特征 § 16.6 数理统计方法简介 自测题十六附录 附录A 标准正态分布表 附录B 泊松分布表 附录C t 分布表 附录D X^2 分布表

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>