

<<大学数学教程>>

图书基本信息

书名：<<大学数学教程>>

13位ISBN编号：9787560513034

10位ISBN编号：7560513034

出版时间：2000-8

出版时间：第1版 (2000年1月1日)

作者：龚冬保等编

页数：186

字数：290000

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>

## 内容概要

本书是面向21世纪的改革性教材《大学数学教程》中的一册，采用几何与代数相结合的方式讲述了空间解析几何与线性代数。

本书可供大学非数学专业的各专业使用。

本书为讲多元函数微积分时加强场论和向量分析的讲述打好了基础。

书中还介绍了线性空间、线性变换与欧氏空间的理论，对教学时数较少的有关专业，使用本书时，可以选讲或不讲上述内容及书中带“\*”的内容。

使用本书如能与“线性代数与解析几何典型题”一书本配合使用，效果当更好。

本书也可供有关数学教师、科技人员及数学爱好者参考使用。

## &lt;&lt;大学数学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第0章 数域、映射 0.1 数域 0.2 映射第1章 矩阵与行列式 1.1 矩阵 1.2 行列式及其计算 1.3 行列式按一行(列)展开 克拉默法则 1.4 逆矩阵 独立作业1 综合练习1第2章 向量代数及曲面与曲线 2.1 向量代数 2.2 空间的平面与直线 2.3 曲线与曲面的参数方程 柱面、锥面与旋转面 独立作业2 综合练习2第3章 线性空间与线性方程组 3.1 n维向量空间 向量的线性相关性 3.2 矩阵的秩 线性方程组解的存在性 3.3 线性方程组解的结构 3.4 线性空间的概念 3.5 线性空间的维数 线性子空间 独立作业3 综合练习3第4章 欧式空间 4.1 欧氏空间的基本概念 4.2 标准正交基 4.3 正交分解和最小二乘法 独立作业4 综合练习4第5章 特征值与特征向量 5.1 矩阵的特征值与特征向量 5.2 相似矩阵与矩阵的对角化 独立作业5 综合练习5第6章 二次型与二次曲面 6.1 二次型 6.2 二次曲面的标准方程 独立作业6 综合练习6第7章 线性变换 7.1 线性变换及其运算 7.2 线性变换的矩阵表示 7.3 不变子空间 独立作业7附录 习题答案与提示

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>