

## <<线性代数与几何>>

### 图书基本信息

书名：<<线性代数与几何>>

13位ISBN编号：9787030353078

10位ISBN编号：7030353072

出版时间：2012-8

出版时间：张保才 科学出版社 (2012-08出版)

作者：张保才

页数：222

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>

## <<线性代数与几何>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”规划教材·工科数学系列教材：线性代数与几何》是“普通高等教育‘十二五’规划教材·工科数学系列教材”中的一本，是编者在多个省部级科研成果的基础上，结合多年教学经验编写而成的。

《普通高等教育“十二五”规划教材·工科数学系列教材：线性代数与几何》共6章，内容包括：行列式，矩阵，向量空间，线性方程组，相似矩阵、二次型及二次曲面，线性空间与线性变换，每节后有习题，每章后有综合习题，并在部分章节配有适当的应用题、数学史或数学文化等内容。

书后附有习题答案。

在教学上，本书与同系列《高等数学》（上下册）配套使用。

《普通高等教育“十二五”规划教材·工科数学系列教材：线性代数与几何》面向工科类学生，可作为土木工程、机械工程、电气自动化工程、计算机工程、交通工程、工程管理、经济管理等本科专业的教材或教学参考书，也可供报考工科硕士研究生的人员参考。

## &lt;&lt;线性代数与几何&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章行列式 1.1行列式的概念 1.2行列式的性质与计算 1.3克莱姆法则 实际应用题 综合习题1 拓展阅读 第2章矩阵 2.1矩阵的概念 2.2矩阵的运算 2.3逆矩阵 2.4分块矩阵 2.5矩阵的初等变换与初等矩阵 2.6矩阵的秩 实际应用题 综合习题2 拓展阅读 第3章向量空间 3.1空间向量及其坐标表示 3.2向量的数量积、向量积、混合积 3.3平面及其方程 3.4空间直线及其方程 3.5n维向量与向量组的线性相关性 3.6向量组的极大无关组和秩 3.7向量空间 综合习题3 拓展阅读 第4章线性方程组 4.1齐次线性方程组 4.2非齐次线性方程组 综合习题4 拓展阅读 第5章相似矩阵、二次型及二次曲面 5.1向量的内积、长度与正交 5.2方阵的特征值与特征向量 5.3相似矩阵 5.4实对称矩阵的对角化 5.5二次型 5.6正定二次型 5.7曲面及其方程 5.8空间曲线及其方程 5.9常见的二次曲面 实际应用题 综合习题5 拓展阅读 第6章线性空间与线性变换 6.1线性空间 6.2线性变换 综合习题6 习题答案

<<线性代数与几何>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<线性代数与几何>>

编辑推荐

<<线性代数与几何>>

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>