

<<线性代数与解析几何>>

图书基本信息

书名：<<线性代数与解析几何>>

13位ISBN编号：9787561816738

10位ISBN编号：7561816731

出版时间：2002-10-1

出版时间：天津大学出版社

作者：田代军,杨奇,韩维信

页数：454

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>

<<线性代数与解析几何>>

内容概要

《线性代数与解析几何》系统地介绍了线性代数与解析几何的基本理论和方法，特别注意代数与几何的结合与联系。

在提供几何背景的基础上，加强了线性空间及其线性变换的教学，并把它们作为核心内容放到书中较前的位置来讲授，让读者尽早接触公理化定义与方法，为学习现代数学打下基础。

《线性代数与解析几何》共分9章：向量的运算·平面与直线、方阵的行列式·线性方程组、矩阵及其运算、线性空间、线性变换、欧几里得空间、常见曲面、二次型、抽象代数基本概念介绍。

其中第9章介绍群、环、域的基本概念，是选学内容。

本书每章之后都有小结，并配有一定数量的习题，其中含有填空的选择题。

《线性代数与解析几何》可作为高等院校各非数学专业的教材及教学参考书，也可供自学者及有关人员参考。

<<线性代数与解析几何>>

书籍目录

第1章 向量的运算·平面与直线1.1 数域1.2 几何向量及其线性运算1.3 空间坐标系1.4 向量的数量积·向量积和混合积1.5 直角坐标系下平面的方程1.6 空间直线及其方程1.7 小结习题第2章 方阵的行列式·线性方程组2.1 矩阵及其初等变换2.2 方阵的行列式2.3 行列式的性质2.4 行列式按行(列)展开2.5 $m \times n$ 2.6 $n \times n$ 2.7 小结习题第3章 矩阵及其运算3.1 矩阵的运算3.2 几类常用的特殊矩阵·主阵的迹3.3 矩阵乘积的行列式·可逆矩阵3.4 矩阵的分块3.5 矩阵的秩·矩阵的相抵3.6 小结习题第4章 线性空间4.1 线性空间4.2 子空间·线性结合4.3 向量的线性相关性4.4 向量组的秩4.5 维数与基·坐标4.6 线性空间的同构4.7 线性方程组(续)4.8 小结习题第5章 线性变换.....第6章 欧几里得 (Euclid) 空间第7章 常见曲面第8章 二次型第9章 抽象代数基本概念介绍习题答案与提示附录 双重连加号 · 连乘号 参考书目

<<线性代数与解析几何>>

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>