

<<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：9787030084576

10位ISBN编号：7030084578

出版时间：2000-8

出版时间：科学出版社发行部

作者：王中良 编

页数：253

字数：295000

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

本书是把线性代数和解析几何这两部分内容合成一门课程的教材，目的在于通过它们之间的联系，使读者更好地掌握代数方法和几何方法，处理科学技术中遇到的各类问题。

全书内容包括：行列式，矩阵和消元法，几何向量及其应用， $n$ 维向量空间，矩阵的相似标准形，二次曲面与二次型，线性空间与线性变换。每章后配有习题，书后附有习题答案。

本书适合于高等工科院校各非数学专业作为教材，亦可供有关人员参考。

## &lt;&lt;线性代数与解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 行列式 § 1.1 二阶行列式与三阶行列式 § 1.2 排列 § 1.3  $n$ 阶行列式 § 1.4 行列式的性质 § 1.5 行列式按一行(列)展开 § 1.6 Cramer法则 § 1.7 数域 习题一第二章 矩阵与消元法 § 2.1 矩阵的概念 § 2.2 矩阵的运算 § 2.3  $n$ 阶方阵的行列式 § 2.4 可逆矩阵与逆矩阵 § 2.5 矩阵的分块 § 2.6 矩阵的初等变换 § 2.7 矩阵的秩 § 2.8 消元法 习题二第三章 几何向量及其应用 § 3.1 空间直角坐标系 § 3.2 向量及其线性运算 § 3.3 数量积、向量积与混合积 § 3.4 向量的坐标 § 3.5 平面及其方程 § 3.6 空间直线及其方程 习题三第四章  $n$ 维向量空间 § 4.1  $n$ 维向量空间 § 4.2 线性相关性 § 4.3 向量组的秩 § 4.4 子空间 § 4.5 向量的内积 § 4.6 正交矩阵 § 4.7 线性方程组解的结构 习题四第五章 矩阵的相似标准形 § 5.1 特征值与特征向量 § 5.2 相似矩阵 § 5.3 矩阵的对角化 § 5.4 实对称矩阵的对角化 习题五第六章 二次曲面与二次型 § 6.1 曲面及其方程 § 6.2 空间曲线及其方程 § 6.3 二次曲面 § 6.4 二次型及其矩阵表示 § 6.5 标准形 § 6.6 唯一性 § 6.7 正定二次型 § 6.8 正交替换化二次型光标准形 习题六第七章 线性空间与线性变换 § 7.1 线性空间的定义与简单性质 § 7.2 维数、基与坐标 § 7.3 基变换与坐标变换 § 7.4 线性子空间 § 7.5 线性变换 § 7.6 线性变换的矩阵 习题七习题答案参考书目

<<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>