

<<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：9787030200815

10位ISBN编号：7030200810

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：冯良贵

页数：201

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

本教材以教育部新制定的“工科类本科数学基础课程教学基本要求”为指导思想，以适应新型人才培养和适应现代教学方式为基本原则，在保证教材系统性和科学性的前提下，着重解决了线性代数与空间解析几何的有机结合问题，数学软件、几何直观和应用实例的相互融合问题，以及矩阵、线性方程组和向量空间编写顺序的合理安排问题。

全书共分5章，主要内容包括行列式、矩阵、向量与线性空间、相似矩阵、二次曲面与二次型等

。《21世纪高等院校教材：线性代数与解析几何》可供工业院校各专业、军队院校和财经院校的相关专业使用，也可供科技工作者阅读参考。

## &lt;&lt;线性代数与解析几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 行列式1.1 二、三阶行列式习题1.11.2 四阶行列式的定义习题1.21.3 行列式的性质习题1.31.4 行列式的计算习题1.41.5 Cramer法则习题1.5第2章 矩阵2.1 矩阵的定义习题2.12.2 矩阵的运算习题2.22.3 可逆矩阵习题2.32.4 分块矩阵及其运算习题2.42.5 初等矩阵与矩阵的初等变换习题2.52.6 矩阵的秩习题2.62.7 线性方程组的Gauss消元法习题2.7第3章 向量与线性空间3.1 空间直角坐标系习题3.13.2 向量与向量的线性运算习题3.23.3 向量的标量积、向量积及混合积习题3.33.4 平面与空间直线的方程习题3.43.5 向量组的线性相关性习题3.53.6 向量空间习题3.63.7 线性方程组解的结构习题3.73.8  $n$ 维欧氏空间习题3.83.9 线性空间和线性变换习题3.9第4章 相似矩阵4.1 方阵的特征值与特征向量习题4.14.2 方阵相似对角化习题4.2第5章 二次曲面与二次型5.1 二次曲面习题5.15.2 二次型习题5.25.3 正定二次型习题5.3

<<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>