

## <<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：9787113047825

10位ISBN编号：7113047823

出版时间：2002-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：李忠定

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

本书为线性代数与几何，内容包括行列式、矩阵、向量空间、线性变换、线性方程组、相似矩阵与二次型、空间解析几何等七章。

## &lt;&lt;线性代数与几何&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 行列式

第一节 行列式的概念

第二节 行列式的性质与计算

第三节 克莱姆法则

习题

## 第二章 矩阵

第一节 矩阵的概念

第二节 矩阵的运算

第三节 逆矩阵

第四节 分块矩阵

第五节 矩阵的初等变换与初等矩阵

第六节 矩阵的秩

习题二

## 第三章 向量空间

第一节 向量的概念与表示

第二节 向量的运算

第三节 向量空间

第四节 向量组的线性相关性

第五节 有限维线性空间的基和维数向量组的秩

习题三

## 第四章 线性变换(映射)

第一节 线性变换的概念

第二节 线性变换的坐标表示式

习题四

## 第五章 线性方程组

第一节 齐次线性方程组

第二节 非齐次线性方程组

习题五

## 第六章 相似矩阵与二次型

第一节 欧几里德空间

第二节 特征值特征向量

第三节 相似矩阵

第四节 实对称矩阵

第五节 二次型

第六节 正定二次型

习题六

## 第七章 空间解析几何

第一节 曲面及其方程

第二节 空间曲线及其方程

第三节 平面及其方程

第四节 空间直线及其方程

第五节 常见二次曲面及二次型应用

习题七

## 习题答案



<<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>