

《线性代数与几何（第2版）（上）》

图书基本信息

书名：《线性代数与几何（第2版）（上）》

13位ISBN编号：9787302368449

出版时间：2014-8-1

作者：俞正光,鲁自群,林润亮

页数：295

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《线性代数与几何（第2版）（上）》

内容概要

《清华大学公共基础平台课教材:线性代数与几何(第2版)(上)》的核心内容包括矩阵理论以及线性空间理论,分上、下两册出版,对应于两个学期的教学内容。上册系统地介绍线性代数与空间解析几何的基本理论和方法,具体包括行列式、矩阵、几何空间中的向量、向量空间 F^n 、线性空间、线性变换、二次型与二次曲面共7章内容。《清华大学公共基础平台课教材:线性代数与几何(第2版)(上)》将空间解析几何与线性代数密切地联系在一起,层次清晰,论证严谨,例题典型丰富,习题精练适中。

书籍目录

预备知识

数域

第1章行列式

1.1 n 阶行列式的定义

1.1.1 二阶行列式与三阶行列式

1.1.2 排列

1.1.3 n 阶行列式的定义

1.2 行列式的性质及应用

1.2.1 行列式的性质

1.2.2 用性质计算行列式的例题

1.3 行列式的展开定理

1.3.1 行列式的展开公式

1.3.2 利用展开公式计算行列式的例题

1.4 克莱姆法则及其应用

1.4.1 克莱姆法则

1.4.2 克莱姆法则的应用

习题1

第2章 矩阵

第3章 几何空间中的向量

第4章 向量空间 F^n

第5章 线性空间

第6章 线性变换

第7章 二次型与二次曲面

附录A 集合与关系

附录B 集合的分类与等价关系

附录C 映射与代数系统

习题提示与答案

索引

《线性代数与几何（第2版）（上）》

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：www.tushu111.com