

《线性代数与空间解析几何》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年08月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787305086748

丛书名：21世纪应用型本科院校规划教材

内容简介

本书特点：

1.整合线性代数与空间解析几何，不仅可以借助几何直观使一些抽象的代数概念和理论比较容易接受，而且也可以借助矩阵方法处理解析几何中一些原本比较困难的问题，例如直线问题、直线与平面间的位置关系、二次曲面方程或平面二次曲线方程的化简问题等。

2.本书在内容编排上，遵循“循序渐进”的原则，先学的内容为后续内容做基础和铺垫，注重理论与实际问题的结合，例题的选取与习题的配备注意典型与难易的结合，题型丰富，选取了一些实际应用中的鲜活、有趣的例子，让学生在兴趣中学会概念在实际中的转化，理论在实际中的应用等。

3.注意化解理论难点，强化概念和定理的几何背景和实际应用，理论推导力求简单明了，通过习题加强计算能力的培养，使学生正确理解和掌握有关基。本概念和基本方法；使学生学会和掌握基本解题技巧。

4.本爷安排“线性代数实验”一节作为附录，介绍了数学软件MATLAB的基本功能与编程方法，使学生通过上机练习，解决线性代数与几何中的基本计算问题；培养学生建立数学模型、利用数学软件解决实际问题的能力。

目录

第1章 行列式

1.1 n 阶行列式

1.1.1 二阶和三阶行列式

1.1.2 n 阶行列式

1.2 行列式的性质

1.3 行列式的计算

1.4 行列式应用

1.4.1 克莱姆(Cramer)法则

1.4.2 面积的行列式表示

习题1

第2章 矩阵及其运算

2.1 矩阵的概念

2.1.1 矩阵的定义

2.1.2 几种特殊形式的矩阵

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)