

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787560945620

10位ISBN编号：7560945627

出版时间：2009-2

出版时间：华中科技大学出版社

作者：彭雪梅，杨贵诚 主编

页数：175

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>

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 内容概要

近年来独立学院大量涌现并快速发展，到目前为止，全国已有数百所之多。

与普通高等院校培养人才的模式不同，独立学院的人才培养更侧重于应用型和技能型。

教材作为实现人才培养目标的载体，对独立学院人才培养的质量有举足轻重的作用，然而独立学院的教材建设有些滞后。

目前，绝大多数独立学院的教材都是选用普通高校的教材或高职高专的教材，这两类教材都不太适合独立学院的学生学习。

因此，编写适合独立学院人才培养需求的教材，成为当前的重要任务。

基于上述考虑，我们编写了这本《线性代数》。

本书具有以下特点。

第一，本书叙述严谨，把握基本概念的准确性，以突出数学方法的应用为核心。

第二，本书内容叙述上做了精心安排，起点较低，由浅入深、循序渐进。

对基本概念的叙述，力求从身边的实际问题出发，自然地引出，增强学生的感性认识，由具体到抽象，知识过渡自然。

对重要概念、定理加以注释或给出反例。

从多角度帮助读者正确领会概念、定理的内涵。

第三，注重应用性。

本书注意联系经济管理和自然科学中的问题，并注意举例的多样性，使学生从不同侧面理解、掌握用数学知识处理实际问题的方法，提高他们分析问题、处理问题的能力。

第四，本书配有大量习题，除每节配有紧扣该书内容的习题外，每章还配有该章内容的综合练习，习题的配置基本做到了知识点覆盖面广、难易程度适当及题型的多样性。

## &lt;&lt;线性代数&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章行列式 1.1 二阶与三阶行列式 习题1.1 1.2  $n$ 阶行列式 习题1.2 1.3 行列式的性质 习题1.3 1.4 行列式按行(列)展开 习题1.4 1.5 克莱姆法则 习题1.5 小结 总习题1第2章 矩阵 2.1 矩阵的概念 习题2.1 2.2 矩阵的运算 习题2.2 2.3 逆矩阵 习题2.3 2.4 矩阵的分块 习题2.4 2.5 矩阵的初等变换 习题2.5 2.6 矩阵的秩 习题2.6 小结 总习题2第3章 线性方程组 3.1 消元法 习题3.1 3.2 向量组的线性组合 习题3.2 3.3 向量组的线性相关性 习题3.3 3.4 向量组的秩 习题3.4 3.5 线性方程组解的结构 习题3.5 3.6 投入产出数学模型 小结 总习题3第4章 矩阵的特征值与特征向量 4.1 方阵的特征值与特征向量 习题4.1 4.2 相似矩阵 习题4.2 4.3 实对称矩阵的对角化 习题4.3 小结 总习题4第5章 二次型 5.1 二次型及其矩阵表示、标准型 习题5.1 5.2 二次型与对称矩阵的标准型 习题5.2 5.3 用正交变换化二次型为标准型 习题5.3 5.4 二次型的正定性 习题5.4 小结 总习题5部分习题的参考答案参考书目

<<线性代数>>

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>