

<<简明线性代数>>

图书基本信息

书名：<<简明线性代数>>

13位ISBN编号：9787040144031

10位ISBN编号：7040144034

出版时间：2004-4

出版时间：高等教育出版社

作者：欧阳克智 编

页数：170

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>

<<简明线性代数>>

前言

为了适应我国高等院校,近几年大量扩招后,普通高校一般学生的实际水平。教育部非数学专业数学教学指导委员会于2003年暑期新修订了全国“工科类本科数学课程教学基本要求”。

本书就是根据这个新修订的教学基本要求,所编写的一本《线性代数》教材。

本书突出的特点是实用简明、易教易学。

在内容选材上,以必需、够用为原则。

且符合教学大纲的最基本要求;在编排处理上,采取了一些新的推理次序及结构体系。

尽量做到由浅入深,循序渐进,起点低,坡度小,易自学;在叙述论证上,条理清晰,重点突出,概念讲解详尽,推理简单明了,没有令人费解的冗长证明。

在保持该门课程的系统性和科学性的前提下,适当弱化严格抽象的理论推导,有时代之以直观扼要的说明或例证,使学生易于抓住理论推导的基本思路及实质。

适当淡化解题技巧的训练,侧重学生基本能力的培养和提高。

本书可作为普通高校理工、经管、师范、成人教育等类(非数学专业)的线性代数课程的教材。

讲授全书大约需要40学时左右。

书中打“*”号的内容和习题,可不作为教学最基本的要求,可供不同教学需要,灵活选择,或供学有余力的学生自学参考。

本书是在陕西省大学数学教学委员会的积极倡导和组织下,由西安石油大学、西安理工大学、西安建筑科技大学、西安邮电学院、西安工业学院等高校联合编写的。

本书由欧阳克智教授主编,并负责修改、统稿、定稿。

参加编写的有李富民、高军安、燕列雅、李艳丽、李选民、欧阳克智等同志。

作者对高等教育出版社的大力支持,对高教出版社数学策划编辑王瑜同志的热情帮助,表示最诚挚的谢意。

作者衷心欢迎广大读者对本教材多提宝贵意见,以便进一步修改完善。

<<简明线性代数>>

内容概要

《简明线性代数》是根据近几年高校大量扩招后，普通高校一般学生的实际水平，以及2003年新修订的全国“工科类本科数学课程教学基本要求”，所编写的一本《线性代数》教材。

《简明线性代数》突出的特点是实用简明、易教易学。

在内容选材上，以必需、够用为原则，且符合教学大纲的最基本要求；在编排处理上，采取了一些新的推理次序及结构体系，尽量做到由浅入深，循序渐进，起点低，坡度小，易自学；在叙述论证上，条理清晰，重点突出，概念讲解详尽，推理简单明了。

在保持系统性和科学性的前提下，适当弱化严格抽象的理论推导，有时代之以直观扼要的说明或例证，使学生易于抓住理论推导的基本思路及实质。

适当淡化解题技巧的训练，侧重学生基本能力的培养和提高。

《简明线性代数》可作为普通高校理工、经管、师范、成人教育等类（非数学专业）的线性代数课程的教材，书中打“*”号的内容还可供不同教学需要，灵活选择。

<<简明线性代数>>

书籍目录

第一章 行列式 § 1.1二、三阶行列式 § 1.2n阶行列式的定义 § 1.3行列式的展开 § 1.4行列式的性质 § 1.5行列式的计算举例 § 1.6克拉默法则习题第二章 矩阵 § 2.1矩阵的概念 § 2.2矩阵的运算 § 2.3可逆矩阵 § 2.4分块矩阵 § 2.5矩阵的初等变换 § 2.6初等矩阵 § 2.7矩阵的秩习题二第三章 n维向量与向量空间 § 3.1n维向量 § 3.2向量的线性相关性 § 3.3向量组的秩 § 3.4向量空间的基与维数 § 3.5线性变换的概念 § 3.6线性变换的矩阵表示习题三第四章 线性方程组 § 4.1线性方程组的可解性 § 4.2齐次线性方程组解集的结构 § 4.3非齐次线性方程组解集的结构 § 4.4线性方程组的解法举例习题四第五章 矩阵的相似对角化 § 5.1矩阵的相似 § 5.2矩阵的特征值及特征向量 § 5.3方阵的相似对角化 § 5.4正交矩阵 § 5.5实对称矩阵的正交相似对角化习题五第六章 实二次型 § 6.1二次型及其标准形矩阵的合同 § 6.2化实二次型为标准形 § 6.3实二次型的规范形实对称矩阵的合同规范形 § 6.4正定二次型正定矩阵习题六习题参考答案或提示参考文献

<<简明线性代数>>

章节摘录

插图：

<<简明线性代数>>

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>