

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787300089195

10位ISBN编号：7300089194

出版时间：中国人民大学出版社

作者：吴赣昌 著

页数：150

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>>

前言

教育信息化是21世纪教育改革和发展的方向，借助信息技术提高教与学的效率和效果、培养学生的实践能力和创新能力是教育追求的目标。然而，与其他学科相比，大学数学教育信息化的研究进展比较缓慢。随着我国高等教育“大众化”阶段的到来，过去所谓“经典”的教材已渐渐不能适应教育改革和发展的需要，因此，如何将当今快速发展的信息技术与教育技术相结合，建设一系列“新型教材”就显得非常紧迫。在我们的设想中，这种“新型教材”至少要包含以下两个方面：一是教学资源的多元化、教学方式的现代化、教学知识的立体化；二是教学考多层次、全方位的建设。此类“新型教材”的使用应在提高教学效率、增强教学效果、加大教学信息量，利于学生的课后学习和优秀学生的提高训练，全方位提升学生的综合素质和创新能力等方面起到积极的作用。2000年初，在吴赣昌教授的组织与策划下，我们成立了一个由教授、副教授、专任教师、专职动画设计人员和软件设计人员组成的研发团队，对上述研究目标进行了重点攻关，迄今，先后推出了一系列全新的“教学资源库式”的大学数学立体化教材，并配套建设了大学数学多媒体系列教学软件、大学数学试题库系统和教学考研网站和课程建设网站。上述教学成果先后被全国200多所高等院校采用，一方面得到了国内同行的积极反馈和鼓励，另一方面也使上述研究工作的可持续发展得到了有力的支持。此次经由中国人民大学出版社出版的大学数学立体化简明系列教材，包括了适合理工类各专业选用的高等数学教材、适合经管类各专业选用的微积分教材以及适合理工类与经管类专业选用的线性代数教材和概率论与数理统计教材，下面我们简单介绍一下该立体化教材的形式与内涵。

<<线性代数>>

内容概要

《线性代数》根据高等学校经管类本科专业线性代数课程的教学大纲及考研大纲编写而成，并在第一版的基础上进行了修订和完善。

书中融入了数学历史、数学文化的教育。

经修订后，教学例题和习题的配备在第一版的基础上做了一些删改，在学习难度上注重循序渐进性，选编的题型较为丰富，习题量适当。

附录中编入了与《线性代数》配套的数学实验指导。

书后配有内容丰富、功能强大的《线性代数多媒体学习系统》（光盘），其内容涵盖了课堂教学、习题解答、实验教学、综合训练等模块。

在教学过程中，把光盘与《线性代数》配合使用，形成了教与学的有机结合。

<<线性代数>>

书籍目录

第1章 行列式 §1.1 二阶与三阶行列式 §1.2 阶行列式 §1.3 行列式的性质 §1.4 行列式按行(列)展开 §1.5 克莱姆法则总习题一第2章 矩阵 §2.1 矩阵的概念 §2.2 矩阵的运算 §2.3 逆矩阵 §2.4 分块矩阵 §2.5 矩阵的初等变换 §2.6 矩阵的秩总习题二第3章 线性方程组 §3.1 消元法 §3.2 向量组的线性组合 §3.3 向量组的线性相关性 §3.4 向量组的秩 §3.5 向量空间 §3.6 线性方程组解的结构 §3.7 数学建模--投入产出模型总习题三第4章 矩阵的特征值 §4.1 向量的内积 §4.2 矩阵的特征值与特征向量 §4.3 相似矩阵 §4.4 实对称矩阵的对角化总习题四第5章 二次型 §5.1 二次型及其矩阵 §5.2 化二次型为标准形 §5.3 正定二次型总习题五习题答案第1章 答案第2章 答案第3章 答案第4章 答案第5章 答案

<<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>