第一图书网, tushu007.com

<<线性代数>>

图书基本信息

书名：<<线性代数>>

13位ISBN编号：9787040317954

10位ISBN编号：7040317958

出版时间：2011-6

出版时间：李尚志 高等教育出版社 (2011-06出版)

作者：李尚志

页数：287

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

内容概要

《线性代数》是在作者主持的国家精品课程“线性代数（非数学专业）”的建设过程中形成的教材，是作者主持的国家级教学成果奖二等奖项目“数学建模思想融入基础课教学”的重要成果之一。

《线性代数》不是“奉天承运皇帝诏日”从天而降的抽象定义和推理，而是一部由创造发明的系列故事组成的连续剧。

每个故事从颇具悬念的问题开始，在解决问题的过程中将所要学习的知识一步一步“发明”出来。

随着剧情的发展，知识的引入如“随风潜入夜”，知识的应用如“润物细无声”，都成为自然而然的了。

《线性代数》适合作为大学本科非数学类专业线性代数、工科高等代数课程的教材，也可作为需要或关心线性代数和矩阵论知识的科技工作者、工程技术人员、大专院校师生及其他读者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 线性方程组的解法 § 1.1 线性方程组的初等变换 § 1.2 矩阵消元法 § 1.3 线性方程组解集合的初步讨论第2章 向量空间 § 2.1 线性方程组的几何意义 § 2.2 线性相关与线性无关附录1关于向量定义与线性相关的进一步说明 § 2.3 基 § 2.4 坐标变换 § 2.5 向量组的秩 § 2.6 子空间附录2齐次线性方程组解空间的维数公式 § 2.7 子空间的交与和 § 2.8 更多的例子第3章 行列式 § 3.1 阶与三阶行列式附录3二阶与三阶行列式的性质 § 3.2 n阶行列式的定义与性质附录4排列的奇偶性与行列式性质 § 3.3 线性方程组唯一解公式 § 3.4 展开定理 § 3.5 更多的例子第4章 矩阵的代数运算 § 4.1 矩阵运算的定义与运算律 § 4.2 矩阵乘法与线性变换附录5复数乘法的几何意义 § 4.3 逆矩阵 § 4.4 初等方阵及应用 § 4.5 更多的例子第5章 矩阵的相合与相似 § 5.1 欧氏空间 § 5.2 正交化 § 5.3 二次型 § 5.4 实对称方阵相合标准形附录6惯性定律与正定性判定 § 5.5 特征向量与相似矩阵附录7复方阵的对角化与三角化 § 5.6 正交相似 § 5.7 更多的例子 § 5.8 若尔当标准形数学实验I线性代数中常用的MATLAB命令 II 线性代数中常用的Mathematica.命令参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《线性代数》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

第一图书网, tushu007.com

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