

线性代数



[线性代数 下载链接1](#)

著者:王侃民 编

出版者:

出版时间:1970-1

装帧:

isbn:9787560842295

《线性代数(第2版)》的编写力图做到以下几点: (1)概念的引入直观。以问题或通俗简单的实例引入概念, 避免线性代数概念的抽象性。在引入例如n阶行列式、矩阵、向量组的线性相关等这些概念时, 均以解线性方程组为切入点, 尤其在引入比较抽象的概念时, 更是如此。例如, 向量组线性相关与线性无关的概念是用齐次线性方程组是否有非零解来引入的, 向量组的线性表示是用非齐次线性方程组有解引入的, 使学生感到直观、明了, 易于理解和接受。

(2)在内容、结构等方面作了精心编排, 以适应目前“线性代数”课程教学内容多、学时少的特点。《线性代数(第2版)》以解线性方程组为主线, 除概念的引入用线性方程组外, 在定理的证明上力争使用解线性方程组的方法。由于这一思想, 我们没有将线性相关、线性相关性等概念、定理单独列为一章, 而是融入在线性方程组这一章, 从而使对线性相关性的讨论变得相对更加容易。《线性代数(第2版)》也较早地引入了矩阵的秩和初等变换的概念, 使得教学难点分散, 易于学生的学习和掌握, 也显示了矩阵方法的简洁与精巧性。

《线性代数(第2版)》包括行列式、矩阵、线性方程组、相似矩阵及二次型等内容; 习题分为(A)和(B)两类, (A)类为计算、证明题, (B)类为选择填空题。

作者介绍:

目录:

[线性代数 下载链接1](#)

标签

评论

[线性代数 下载链接1](#)

书评

[线性代数 下载链接1](#)