

基础代数(第一卷)



[基础代数\(第一卷\) 下载链接1](#)

著者:席南华

出版者:科学出版社

出版时间:2016-9-1

装帧:平装

isbn:9787030498434

本书是中国科学院院士席南华先生为中国科学院大学本科一年级学生讲述线性代数课而编写的线性代数教材，主要内容包括以下内容：线性方程组，矩阵论初步，行列式理论，群、环、域等简单性质，复数以及多项式的根，抽象向量空间的基本概念等。

作者介绍:

席南华，中科院数学与系统科学研究院基础数学研究所研究员，中科院院士。

- 目录: 前言
- 第1章线性方程组
 - 1.1线性方程组初步
 - 1.2齐次线性方程组
 - 1.3矩阵
 - 1.4低阶行列式
 - 1.5小结
- 第2章集合与映射
 - 2.1集合
 - 2.2映射
 - 2.3置换
 - 2.4等价关系与商映射
 - 2.5数学归纳法
 - 2.6整数的算术
- 第3章矩阵
 - 3.1行和列的向量空间
 - 3.2矩阵的秩
 - 3.3线性映射与矩阵的运算
 - 3.4方阵
 - 3.5线性方程组的解空间
- 第4章行列式
 - 4.1行列式: 构造和基本性质
 - 4.2行列式的进一步性质
 - 4.3行列式的应用
 - 4.4小结: 行列式的刻画
- 第5章群、环、域
 - 5.1二元运算
 - 5.2群
 - 5.3环
 - 5.4域
- 第6章复数和多项式
 - 6.1复数域
 - 6.2多项式环
 - 6.3因式分解
 - 6.4分式域
- 第7章多项式的根
 - 7.1多项式的根的一般性质
 - 7.2代数基本定理
 - 7.3实系数多项式
 - 7.4对称多项式
 - 7.5三次多项式
 - 7.6结式
- 索引
 - • • • • [\(收起\)](#)

[基础代数\(第一卷\) 下载链接1](#)

标签

数学

代数

几代

Math

akb

评论

教学体系很好，但是有的地方讲的不好或者有错误，建议以此书为主，并参考柯斯特利金的代数学引论进行学习。大部分内容还是比柯斯特利金讲的好的。

这一卷感觉还是Kostrikin的原书好懂些，不过下一卷内容似乎还不错

[基础代数\(第一卷\)_下载链接1](#)

书评

[基础代数\(第一卷\)_下载链接1](#)