

《基础代数(第一卷)》

图书基本信息

书名：《基础代数(第一卷)》

13位ISBN编号：9787030498437

出版时间：2016-9-1

作者：席南华

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《基础代数(第一卷)》

内容概要

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。

《基础代数(第一卷)》

作者简介

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。

书籍目录

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

《基础代数(第一卷)》

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:www.tushu000.com