

# 《代数学基础（下册）》

## 图书基本信息

书名：《代数学基础（下册）》

13位ISBN编号：9787303167145

出版时间：2013-8-1

作者：张英伯,王恺顺

页数：175

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](http://www.tushu000.com)

# 《代数学基础（下册）》

## 作者简介

张英伯教授，女，1947年5月生，1990年取得Bielefeld大学博士学位，Artin代数表示论专家。现任北京师范大学数学科学院学术委员会主任、博士生导师，中国数学会常务理事，中国数学会教育工作委员会主任，国际数学教育委员会执行委员，《数学通报》主编。

## 书籍目录

### 第一章群

#### 1.1群的另一定义

##### 习题一

#### 1.2有限生成子群

##### 习题二

#### 1.3子群的陪集

##### 习题三

#### 1.4正规子群与商群

##### 习题四

#### 1.5群的同态

##### 习题五

#### 1.6单群

##### 习题六

#### 1.7群在集合上的作用

##### 习题七

#### 1.8西罗定理

##### 习题八

#### 1.9合成群列

##### 习题九

#### 1.10可解群

##### 习题十

### 第二章环

#### 2.1环的零因子和单位

##### 习题一

#### 2.2整环的商域

##### 习题二

#### 2.3环的理想

##### 习题三

#### 2.4环的直和

##### 习题四

#### 2.5素理想

##### 习题五

#### 2.6唯一分解环

##### 习题六

#### 2.7主理想环

##### 习题七

#### 2.8欧氏环

##### 习题八

### 第三章主理想环上的模

#### 3.1模的定义和性质

##### 习题一

#### 3.2主理想环上的矩阵

##### 习题二

#### 3.3主理想环上有限生成模的结构

##### 习题三

#### 3.4主理想环上的扭模及其准素分支

##### 习题四

3.5不变量定理

习题五

3.6结构定理的应用

习题六

第四章域的扩张

4.1单扩张

习题一

4.2有限扩张

习题二

5.3多项式的分裂域

习题三

4.4有限域

习题四

4.5分圆域

习题五

第五章伽罗瓦理论

5.1可分扩张

习题一

5.2正规扩张和域的嵌入

习题二

5.3伽罗瓦扩张

习题三

5.4伽罗瓦基本定理

习题四

5.5多项式的伽罗瓦群

习题五

5.6 $n$ 次一般方程的伽罗瓦群

习题六

5.7方程的根式解

习题七

5.8尺规作图

习题八

索引

## 精彩短评

1、近世代数部分，后悔当初没觉得难所以没好好学

# 《代数学基础（下册）》

## 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](http://www.tushu000.com)