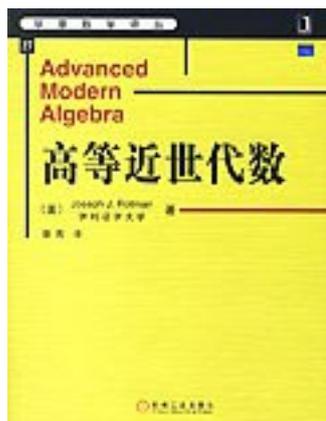


高等近世代数



[高等近世代数_下载链接1](#)

著者:[美]Joseph J.Rotman

出版者:机械工业出版社

出版时间:2007-1

装帧:简装本

isbn:9787111191605

高等近世代数, ISBN: 9787111191605, 作者: (美) 罗特曼

作者介绍:

目录: 前言

词源

记号

第1章 相关知识回顾

1.1 数论

1.2 单位根

1.3 集合论

第2章 群 I

2.1 引言

2.2 置换

2.3 群

2.4 拉格朗日定理
2.5 同态
2.6 商群
2.7 群的作用
第3章 交换环 I
3.1 引言
3.2 基本性质
3.3 多项式
3.4 同大公因式
3.5 同态
3.6 欧几里得环
3.7 线性代数
3.8 商环和有限域
第4章 域
4.1 五次方程的不可解性
4.2 伽罗瓦理论的基本定理
第5章 群 II
5.1 有限阿贝尔群
5.2 西罗定理
5.3 若尔罗-赫尔德定理
5.4 射影么模群
5.5 表现
5.6 尼尔森-施赖埃尔定理
第6章 交换环 II
6.1 素理想和极大理想
6.2 唯一因子分解整环
6.3 诺特环
6.4 佐恩引理的应用
6.5 簇
6.6 格罗布纳基
第7章 模和范畴
第8章 代数
第9章 高等线性代数
第10章 同调
第11章 交换环 III
附录 选择公理和佐恩引理
参考文献
索引
• • • • • ([收起](#))

[高等近世代数_下载链接1](#)

标签

数学

代数

近世代数

抽象代数

美国

华章数学译丛

Mathematics

计算机

评论

比较详细的介绍了环和同调，这半书可以作为artin的补充，可以单独作为一个体系学习的东西。而artin还是有点保守的把线性代数作为一个基本点，其实也适合入门。过了有半年，再读这本书，有种感觉超脱的感觉，解答了关键性问题真正起到了衔接的作用

看了群的部分

听数学系的银说很难……

不咋地

可以。

咸鱼之友

bit

被抽象代数虐哭

翻译一般，字典似的作品，重点并不突出，很难在书中感受到现代抽象代数的思想脉络，写的好的地方却不是数学，而是里面的词源考证，令人无奈的作品，评价应为3.5分

讨厌Galois

很好的字典

其实我只读了前四章节，感觉有点类似于serge lang的gtm 211，整本书呢，无疑问是写得很棒的，事无巨细一一道来，但是这也正是缺点所在，正因为涉及的东西太多了，所以会显得有点主次不明，不太能让新手理解到抽象代数的脉络，我想，等到以后对代数的各个学科有更深刻的洞见之后再读这本乎一定会更有收获。

读了近两年，读完4/3，做了所有题

很好

[高等近世代数_下载链接1](#)

书评

在我还是个孩子的时候，科学对我的魅力就在于它继承了基于常识的逻辑，却通过逻辑得出了有悖常识，却无可辩驳的结论。在过去的几年中，这种魅力逐渐变成了对抽象思维的热爱。在数学家手里，逻辑变成了积木一样的玩具，它通过各种不可思议的组合，构筑起宏伟的结构。一元方程...

大学时我很迷茫

对所学的专业无感（虽然现在让我选择的话，会很乐意扎扎实实地利用机会学好数学专业基础课程）加上中学教育管得太严，大学又很松 初入大学的我又只是个小屁孩 不像有些童鞋很独立、差不多成熟的样子 很自然就成为了体制受害者
在我还没意识到这个和自我补救， ...

别看页数多，依然是本引论性质的著作。但也是看进一步那些著作的敲门砖。还看过作者写的其他几本书，都是很不错的代数类的引论性质的著作。造诣不是国内那些“专家”能比的。

伽罗瓦理论是抽象代数的精髓，理解了它就可以出山了。

一切的开始源于方程的求解公式。用抽象代数的语言描述方程有求解公式就是：多项式的分裂域是系数域的系列根式扩域，表示为 $E > f_n > f_{n-1} > \dots > f_1 > F$
也就是说多项式的分裂域的特征反映了方程是否有求解公式...

我不是数学专业的，也不是因为要学“信道编码”才看代数。。。。。。
以门外汉的观点，这本书是挺好，先从具体的群讲起，再讲抽象的群，讲的也很有趣，就是太细了，看不下去。

关于5次方程不可解的证明。每个根能够被系数用+*\根式表示，n个根就有n个表示
反过来，每个系数也可以由n个根用+*\根式表示
系数域不断地纯扩张（也就是某个元素的m次方落到要扩张的域，把这个元素加入进行扩张），如果某f(x)的分裂域被上述的某个扩张覆盖，就说明f(x)的分...

[高等近世代数 下载链接1](#)