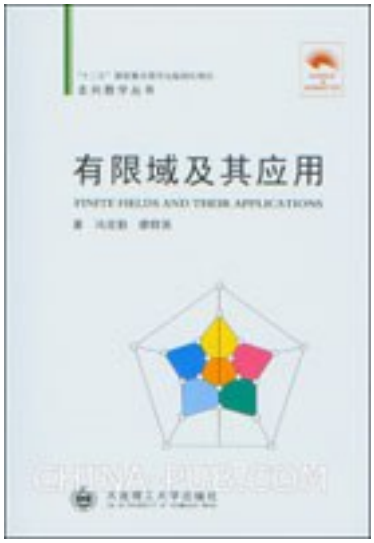
有限域及其应用



有限域及其应用_下载链接1_

著者:冯克勤

出版者:大连理工大学出版社

出版时间:2011-7

装帧:

isbn:9787561157879

在这本小册子里，我们在第一部分先给出全部有限域，并且介绍有限域的各种奇妙的性质．在第二部分讲述有限域的一些应用．这是一本通俗读物，爱好数学的中学生可以读懂本书的大部分内容．此外，《有限域及其应用》还需要线性代数的初步知识，主要是向量空间概念，矩阵的运算和域上解线性方程组的知识．除了“域”之外，我们还使用了抽象代数中另两个术语：“群”和“环”．这些术语并不深奥，我们主要涉及很简单的交换群、多项式环和有限域．问题的叙述和证明都尽量做得通俗，并举出例子加以说明，我们也常常加一些注记，为了使了解更多代数知识的人画龙点睛地指明事情的实质，或者描述一下有限域更深刻的理论进展，更广泛的应用，以及尚未解决的问题．在数学发展的历史长河和广泛天地之中，有限域(finitefield)只是数学田野(field)中一朵清新的小花，作者希望通过这朵小花使读者感受到数学之美，数学应用的广泛，以及数学和应用的相互促进．

作者介绍:

冯克勤，清华大学教授。1941年出生，1968年中国科学技术大学数学系研究生毕业。1973至2000年在中国科学技术大学数学系和研究生院(北京)任教，2000年后到清华大学数学系工作。从事代数数论和代数编码理论研究。出版专著《分圆函数域》、《代数数论简史》等，出版大学生和研究生教材《整数与多项式》、《近世代数引论》、《交换代数基础》、《代数数论》和《代数与通信》等，主编丛书《走向数学》。..

目录:《有限域及其应用》

・・・・・・(收起)

有限域及其应用_下载链接1_

标签

数学

代数

走向数学丛书

科普

Math

评论

数学出身的人写的书一般都思路清晰～

同余类是有限域的建筑模块；从费马小定理到欧拉定理之间的推广；二元一次不定方程的完备求解。

这本书选题非常棒，填补了一般代数书的空白

有限域是伽罗华贡献给人类的永恒的礼物

有限域及其应用_下载链接1_

书评

有限域及其应用_下载链接1_