第一图书网, tushu007.com

<<近世代数>>

图书基本信息

书名：<<近世代数>>

13位ISBN编号：9787030290366

10位ISBN编号：7030290364

出版时间：2010-9

出版时间：科学出版社

作者：邢伟

页数：256

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：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

作为一门古老的数学分支，代数几乎在人类数学文明的诞生之初就出现了。
在制作于公元前2000年左右的古巴比伦人的泥板上，在记载于公元前1650年左右，现今被称为“兰德纸草书（Rhind Papyrus）”和“莫斯科纸草书（Moscow Papyrus）”的古埃及人的数学文字中都出现了若干类型的代数方程（线性的或二次的）求解问题，并给出了解法。
阿拉伯数学家花拉子米（Mohammed ibn Musaa1－Khowarizmi，780-850年）在公元825年左右所著的数学教程Al-jabr。
W-al-muqabala对后来代数学的发展产生了很大影响。
其书名中的al-jabr是指解方程过程的移项，al-muqabala是指解方程过程的化简（即两边消去相同项）。
a1-jabr与al-muqabala后来演变成英文的数学术语“Algebra（代数）”（顺便指出，中文的“代数”一词是由我国清代数学家李善兰（1811-1882年）于1859年在汉译英文“Algebra”时首创）。
由此可见，在历史上，代数学的主要研究对象是方程的求解问题。

内容概要

本书前三章详细介绍了集合与整数、群和环的内容，最后一章介绍了域的内容。
全书重点是群和环。
本书内容丰富，叙述简练，论证详细，并且对群、环、域的结论(包括定理、引理、推论等)都给出了方法简练的证明。
另外，本书也附加了大量例子以帮助读者很好地理解书中的概念。
　本书可作为高等院校数学类各专业、计算机类相关专业、物理类相关专业、化学类相关专业，以及信息科学类相关专业的研究生教材或高年级本科生教材，也可供相关科学技术人员参考。

书籍目录

前言书中常用符号说明书中出现的外国姓氏中英互译第1章 集合与整数 1.1 集合 1.2 映射 1.3 笛卡儿积关系 1.4 序良序定理佐恩引理选择公理 1.5 整数同余 1.6 序数基数第2章 群 2.1 群的基本概念 2.2 子群陪集 2.3 正规子群商群 2.4 群同态群的同构定理 2.5 循环群 2.6 变换群置换群 2.7 群在集合上的作用 2.8 西罗定理第3章 环 3.1 环的基本概念 3.2 理想商环 3.3 素理想极大理想 3.4 环同态环的同构定理 3.5 环的直积与直和 3.6 分式环 3.7 交换环中的因子分解 3.8 多项式环形式幂级数环环上的有限生成环 3.9 多项式的因式分解第4章 域扩张 4.1 域的一般扩张 4.2 一般域上的线性空间 4.3 有限扩张 4.4 分裂域代数基本定理参考文献名词索引

章节摘录

插图：

编辑推荐

《近世代数》由科学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com