

<<一元五次方程 $x^5+ax^4+bx^3+cx^2+dx+e=0$ ($e \neq 0$)破解>>

图书基本信息

书名：<<一元五次方程 $x^5+ax^4+bx^3+cx^2+dx+e=0$ ($e \neq 0$)破解>>

13位ISBN编号：9787118063226

10位ISBN编号：7118063223

出版时间：2009-7

出版时间：国防工业出版社

作者：石泉，郑良飞 著

页数：172

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>

前言

本书主要介绍一元五次方程的解法。

对于一般的一元五次方程可归结为一元五次方程(1)~(16)(任意实系数、实系数 $\neq 1$ 、复系数),其中有一般的、有结构的、有缺项的等16种类型方程,以及包括性质1~性质17的各种方程,这是一元五次方程全部方程。

数学史业已查明,1824年、1829年,阿贝尔(挪威)、伽罗瓦(法国)都证明了五次以上的代数方程不能用根式解的文章公布于世已有100多年的历史了,这是国内外数学界人士所公认的,至今还是无人问津。

作者却不以为然,为了给祖国争光,攀登科学高峰,破除迷信,解放思想,经过多年的研究,终于给出了解开一元五次方程的核心内容——附录1~附录8。

据此,则把一元五次方程的16种类型方程(任意实系数、实系数 $\neq 1$ 、复系数)以及包括性质1~性质17的各种方程全部解开了。

本书第1章阐述一元五次方程破解的根据及其结论。

第2章为例题。

一元五次方程(1)~(16)(任意实系数、实系数 $\neq 1$ 、复系数)及其包括性质1~性质17的方程,都有具体例题,分别予以推演,其推演过程和结论,都是经过逐一检验——这是确定所求每一方程的五个根(实根和复根)的正确与否的可靠保证。

因此,我们这里解开所有一元五次方程成立与否及其每个例题都是经过检验确定其正确与否,这就等同对此审核其对、错成为定局,不存在什么偏、差、错、漏问题,也不存在什么权威问题。

<<一元五次方程 $x^5+a^5x^4+b^5x^3+\dots$ >>

内容概要

本书详细介绍了作者多年的研究成果——一元五次方程的破解方法。

全书共分3章及附录1~附录9。

具体内容包括：一元五次方程的破解（破解的根据、求实根、求复根、结论）；例题（求实根、求复根、伽罗瓦的一元五次方程破解过程）；杂题；定理1~定理8；一元五次方程的性质；公式；表1~表4；素数表；解法1~解法8；分解系数、常数项 表示为素因数的积、根的范围；余数定理与综合除法。

本书可供大中专院校师生、中学教师、工程技术人员和广大数学爱好者阅读、参考。

书籍目录

第1章 一般的一元五次方程 1.1 一元五次方程破解的根据 1.2 实根 1.3 复根 1.4 结论第2章 例题 2.1 实根
2.1.1 任意实系数 2.1.2 实系数 1 2.2 复根 2.2.1 复系数 2.2.2 任意实系数 (含实系数与复系数混合
系数) 2.2.3 实系数 1 2.3 伽罗瓦的五次方程破解第3章 杂题 3.1 小数根、无理数根、复根 3.2 分数根
、无理数根、复根 3.3 整数根、无理数根、复根 3.4 一元五次方程常数项 e_0 是一个素数 n 3.5 一元五次
方程常数项 e_0 有两个素因数 n_1, n_2 3.6 一元五次方程的常数项 e_0 有三个素因数之积 3.7 一元五次方程的
常数项 e_0 有四个素因数却之积附录 附录1 定理1~定理8 附录2 一元五次方程的性质 附录3 公式 附录4
表1~表4 附录5 素数表 附录6 解法1~解法8 附录7 分解系数、常数项表示为素因数的积 附录8 根的范围
附录9 余数定理与综合除法

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>