

<<代数学思想史的文化解读>>

图书基本信息

书名：<<代数学思想史的文化解读>>

13位ISBN编号：9787542635402

10位ISBN编号：7542635409

出版时间：2011-5

出版时间：上海三联书店

作者：郭龙先

页数：320

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>

## <<代数学思想史的文化解读>>

### 内容概要

数学的发展史就是一部求真、求善、求美、求简的历史，是认识宇宙也是认识人类自己的无尽探索。

超越有限，把握无穷，是一代又一代数学家永不放弃的理想。

本书从思想的演变与文化交流的角度解读代数学的发展历程。

以原始人类的计数为起点，以数系扩张为主线，着重讲述了数概念从“一”到“无穷”超越的英雄史诗；揭示了从结绳记事无穷集合论的创立这一艰难求索过程中遇到的各种困惑与矛盾。

介绍了众多的中、西方数学流派，内容旁及哲学、宗教学、美学、逻辑学、教育学、人类文化学、自然科学等诸多领域，深入阐述了数学的科学精神与文化内涵，详细论述了数系发展史上所取得的各项重大成就，探讨了数学思想方法的精神与实质。

## <<代数学思想史的文化解读>>

### 作者简介

郭龙先女，1965年10月生，1986年7月毕业于云南师范大学数学教育专业。昭通师专数学系副主任、教授，数学教育专业学科带头人。学术委员会委员，云南省高等数学教育学会理事。获校级“优秀教育工作者”、校级“教学名师”等荣誉称号。长期从事高等代数、数学思想史的教学与研究工作：云南省高等代数精品课程建设负责人；主持完成省校级课题多项；出版专著三部，主编教材一部，发表论文20余篇，获省级、校级学术成果奖励十余项。

## <<代数学思想史的文化解读>>

### 书籍目录

序言：文化视野中的代数学思想史

第1章 数学思想史的文化内涵

- 1.1 数学的诞生——点燃人类文明的圣火
- 1.2 思想的丰碑科学的典范——公理方法及其影响
- 1.3 认识宇宙认识人生——数学的科学追求与人文关怀
  - 1.3.1 超然物外永不休止——数学的探索精神
  - 1.3.2 哪里有数学哪里就有美——数学的艺术品味
  - 1.3.3 真理的光芒人格的感召——数学的品质与力量
  - 1.3.4 泽被千秋薪火相续——数学的创造与传承

第2章 计数——人类探索宇宙奥秘的起点

- 2.1 最古老的数据库——刻痕计数与结绳记事
- 2.2 最早的代数学公理——对应关系与顺序原则
- 2.3 追思自然——世界的本原及其数学设计
  - 2.3.1 独具慧眼别有洞天——万物之本与数学法则
  - 2.3.2 天体的音乐——数量比例与宇宙和谐
  - 2.3.3 物质实体与数学的关系——揭示自然秩序的锁钥

第3章 理性之光与心智的迷雾

- 数学文化中的神秘主义与科学精神
- 3.1 仰望苍穹——天道的发现与命数的幻象
- 3.2 数有神理——超凡的洞见与历史的歧途
- 3.3 数术穷天地——从神秘主义到理性科学
- 3.4 数学的魅力——凝视星空神思天外

.....

第4章 计算方法的革命

第5章 震撼人心的英雄史诗

第6章 至大无外 至小无内

第7章 数学天才最精美的产物

第8章 永远值得夸耀的成就

结束语

参考文献

<<代数学思想史的文化解读>>

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>