

<<数学思想史>>

图书基本信息

书名：<<数学思想史>>

13位ISBN编号：9787118031249

10位ISBN编号：7118031240

出版时间：2003-4-1

出版时间：国防工业出版社

作者：王树禾

页数：457

字数：385000

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>

## <<数学思想史>>

### 内容概要

本书主要内容包括中国古代数学和希腊古代数学，近代与现代数学中的解析几何、微积分、离散数学、函数论、微分方程、非欧几何、概率、混沌、NPC理论以及数学哲学等主要数学分支的原始创新、重大成就的孕育、发展和完善的历史过程和重要数学思想。

穿插介绍各学科主要代表人物的思想方法与其治学做人的可贵之处。

本书史料翔实，文字简练生动，数学论证严谨易懂，集思想性、知识性、史料性于一册，是提高科学文化素质和增长知识的理想读本，可作为综合大学与师范大学的教材，亦可供有志者自学。

## <<数学思想史>>

### 作者简介

王树禾，河北乐亭人，1938年生，毕业于北京大学数力系，中国科学技术大学教授。从事微分方程与应用数学研究与教学，在拟线性抛物型方程、多项式微分系统与离散数学等课题上发表论文30余篇。出版《微分方程与混沌》、《图论及其算法》、《经济与管理科学的数学模型》、《离散

## &lt;&lt;数学思想史&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 辉煌的中国古代数学 1 《周髀算经》与勾股定理 2 中国古代最优秀的数学经典——《九章算术》 3 中国古代最伟大的数学家——刘徽 4 祖家父子与\* 5 唐宋元五杰——僧、秦、杨、李、朱 6 中国古代数学的衰落 7 中国古代传统数学向西方数学过渡

第二章 灿烂的希腊古代数学与第一次数学危机 1 毕达哥拉斯学派的是非和第一次数学危机 2 三大几何作图问题 3 柏拉图学派、亚力山大学派和数学的逻辑化 4 古希腊数学的衰落

第三章 解析几何开辟高等数学新纪元 1 划时代的数学家和划时代的数学学科 2 解析几何的发展与完善 3 几何定理的机器证明

第四章 微积分和第二次数学危机 1 微积分产生的社会背景和数学渊源 2 牛顿和莱布尼兹发明微积分 3 第二次数学危机 4 微积分发展与完善的历程

第五章 离散数学与第三次数学危机 1 集合论与第三次数学危机 2 图与NPC理论 3 数理逻辑与哥德尔命题 4 数论 5 代数

第六章 函数论、变分法与泛函分析 1 复变函数论 2 实变函数论 3 变分法与泛函分析

第七章 微分方程 1 常微分方程 2 常微分方程定性理论 3 偏微分方程

第八章 《几何原本》与反欧几何 1 《内何原本》 2 反欧几何

第九章 概率与混沌 1 概率论与数理统计 2 分形与混沌

第十章 数学史的启示 1 数学的源泉与数学文化 2 数学的严格性和3个数学学派 3 纯粹数学与应用数学都是好数学 4 数学家是些什么人 5 悖论与数学 6 社会文明与数学

附录 1 数学史大事年表 2 国际数学家大会与世界级数学奖 3 中外主要数学期刊 4 中国历代纪元参考文献

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>