

<<数学发现之旅>>

图书基本信息

书名：<<数学发现之旅>>

13位ISBN编号：9787504661067

10位ISBN编号：7504661066

出版时间：2012-6

出版时间：中国科学技术出版社

作者：张雄

页数：174

字数：160000

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>

<<数学发现之旅>>

内容概要

本书选择了数学史上37个影响较大的事件为内容，作者以这些大发现，勾勒了数学发现之旅。本书不同于一般的数学史按时间顺序编写，而是按一个大发现为一个故事独立成篇；作者注重描述数学发现的来龙去脉，过程和方法的陈述都非常清晰，同时又有别于数学研究专业书那样太强的专业性，能深入浅出，通俗易懂；通过数学家生平及数学发现曲折经历的描写，激发读者热爱数学和献身数学的热情和斗志；集故事、知识、方法、历史于一体，文笔流畅，文字生动，史料详实，有很强的可读性和认知性。可供专家、教师、学生及数学爱好者参考阅读。

<<数学发现之旅>>

作者简介

张雄，1961年8月出生于陕西省洛南县，数学教授，硕士。

兼任中国教育数学学会副秘书长、陕西省数学教育研究会副理事长等职，全国高等学校优秀教师(曾宪梓奖)、陕西省师德标兵、陕西省教科研先进个人。

在《教育研究》《自然辩证法研究》《应用数学学报》《数学教育学报》《数学通报》等国内外几十种期刊发表论文200余篇，出版有《数学教育学概论》《名师是怎样炼成的》等专著教材28部，其中本科教材《数学方法论与解题研究》(高等教育出版社)为国家精品课程资源，被教育部评为全国教师教育优秀课程资源。

获省部级以上政府奖励7项。

曾多次应邀在新加坡、韩国、希腊等地的国际会议上做学术报告。

<<数学发现之旅>>

书籍目录

源头茫昧亦能觅——十进位值制与计数法的产生
高等学院门上的警句——欧几里得和他的几何学
有无之间——0的发现
美学法则0.618——黄金分割的来历
一种难找的珍珠——魅力无穷的完全数
看似平凡最崎岖——寻找亲和数
几何学中的瑰宝——毕达哥拉斯定理的证明
中国剩余定理——解开一次同余式组
古典难题的挑战——几何三大难题及其解决
日益精确的圆周率——计算 π 值的历程
奇思妙想探真知——立体截面原理的来历
神龟背上的秘密——幻方图的由来
花拉子米的功绩——代数学的起源
延长天文学家寿命的发现——纳皮尔发现对数
没有度量的几何学——射影几何的产生
不断刷新的世界纪录——寻觅梅森素数的历程
沟通有限和无限的桥梁——数学归纳法的发现
10万马克的悬赏——费马大定理及其证明
数学皇冠上的明珠——哥德巴赫猜想
数学的伟大转折——笛卡尔创立解析几何
赌博起家的学科——概率论的起源与发展
人类精神的卓越胜利——微积分的诞生
几何学上的哥白尼——非欧几何的问世
数学史上的一座丰碑——伽罗瓦创立群论
地图着色知多少——四色定理及其证明
数学的伊甸乐园——康托创立集合论
广泛应用的统计——数理统计学的诞生
橡皮膜上的几何学——拓扑学的诞生
划时代的里程碑——哥德尔的不完备性定理
运筹帷幄决胜千里——运筹学的产生
研境控制的数学——维纳和他的控制论
天有可测风云——数值天气预报的诞生
走进几何新天地——计算机证题梦想成真
模糊中偶见光明——模糊数学的诞生
数学界的一次智力革命——突变论的诞生
破译密码王中王——数学家攻克RSA密码
无尽相似的艺术——芒德勃罗创立分形几何

<<数学发现之旅>>

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>