

<<数学前沿>>

图书基本信息

书名：<<数学前沿>>

13位ISBN编号：9787543935082

10位ISBN编号：7543935082

出版时间：2008-4

出版时间：迈克尔·J.布拉德利 (Michael·J.Bradley)、蒲实 上海科学技术文献出版社 (2008-04出版)

作者：迈克尔·J.布拉德利

译者：蒲实

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>

<<数学前沿>>

前言

人类孜孜不倦地探索数学。

在数字、公式和公理背后，是那些开拓人类数学知识前沿的先驱者的故事。

他们中有一些人是天才儿童；有一些人在数学领域大器晚成。

他们中有富人也有穷人；有男性也有女性；有受过高等教育的，也有自学成才者。

他们中有教授、天文学家、哲学家、工程师；也有职员、护士和农民。

他们多样的背景证明了数学天赋与国籍、民族、宗教、阶级、性别和是否残疾无关。

“数学先锋”是一套5卷本的丛书。

它记录了50位在数学发展史上扮演过重要角色的数学家的生平。

这些数学家并不是最为显赫的数学家，但是他们的生平事迹和所作的贡献对初高中学生很有意义。

总的来看，他们代表着成千上万人多样的天赋。

无论知名的还是不知名的，这些数学家都在面对挑战和克服障碍的同时，不断发明新技术，发现新观念，扩展已知的数学理论。

“数学先锋”丛书的每一本书都介绍了生活在一定历史时期的10位数学家的生平和成就。

《数学的诞生》记录了从公元前700—公元1300年古希腊、印度、阿拉伯和中世纪意大利的数学家。

《天才的时代》介绍了14—18世纪的数学家，他们来自伊朗、法国、英国、德国、瑞士和美国。

《数学的奠基》展现了19世纪欧洲各国的数学家。

《现代数学》与《数学前沿》分别记录了20世纪早期和20世纪晚期各国的数学家。

“数学先锋”丛书讲述了人类试图用数字、图案和等式去理解世界的故事。

其中一些人创造性的观点催生了数学新的分支；另一些人解决了困扰人类很多个世纪的数学疑团；也有一些人撰写了影响数学教学几百年的教科书。

还有一些人是他们的种族、性别或者国家中最先因为数学成就获得肯定的先驱。

每位数学家都是突破已有的基础，使后继者走得更远的创造者。

从十进制的引入到对数、微积分和计算机的发展，数学历史中最重要的思想经历了逐步的发展，每一步都是无数个人的贡献。

很多数学思想在被地理和时间分割的不同文明中独立的发展。

在同一文明中，一些学者的名字常常遗失在历史中，但是他作出的某一个发明却融入了后来数学家的著述中。

因此，要准确地记录谁是某一个定理或者某一个确切思想的首创者总是很难的。

数学并不是由一个人创造，或者为一个人创造的，而是整个人类的求索。

<<数学前沿>>

内容概要

《数学先锋·数学前沿1590年:现在》作为“数学先锋”丛书的第五本，收录了10位20世纪后半叶的数学家，他们每个人都在数学史上留下了自己的足迹。

在美国成为数学研究中心的时代里，他们是更加多元化的国际数学大家庭的成员，构成了这个大家庭的横截面。

在这个时期内，很多长期以来开放性的问题得到了解决，纯数学和应用数学得到了大发展，新的数学思想的引入使得主要技术进步成为可能。

《数学先锋·数学前沿1590年:现在》中收录的数学家反映了数学大家庭越来越多元化的趋势。

数学知识的进步是所有民族、种族、国家和性别的天才共同智慧的结晶。

他们来自美国、大不列颠、中国的香港和台湾、比利时和爱尔兰，他们是国际数学界的代表。

作者简介

迈克尔·J.布拉德利(Michael·J.Bradley)是圣母大学(University of Notre Dame)的数学博士,现为梅里马克学院数学系教授兼主任。

是《离散数学导论》和《商业微积分》的作者,同时在《学院数学期刊与数学杂志》上发表文章。迈克尔·J.布拉德利教授拥有23年大学水平的数学教学、写作和研究经验,并持续20年为4-12年级学生讲授暑期数学。

<<数学前沿>>

书籍目录

前言鸣谢简介1 朱丽亚·罗宾逊 (1919—1985) 数论和数学逻辑的发现数学学子代数中的决策问题博弈论与政治学希尔伯特第十个问题专业领域中的荣誉和贡献结语扩展阅读2 恩内斯特·威尔金斯 (1923—) 数学家、科学家和工程师早期成就数学教授科学家和工程师伽马射线重返教授岗位暂时退休结语扩展阅读3 约翰·纳什 (1928—) 获得诺贝尔奖的博弈理论家早年教育博弈论的革命流形和流体流动的研究与妄想型精神分裂症作斗争获得诺贝尔奖结语扩展阅读4 约翰·H.康威 (1937—) “生命游戏”的创造者几何难题和有限群“生命游戏”数字分析球体、点阵和编码结语扩展阅读5 斯蒂芬·霍金 (1942—) 关于黑洞的数学早期教育对黑洞的研究霍金辐射和信息悖论物理学的终结和无界猜想普及科学科学家的科学结语扩展阅读6 丘成桐 (1949—) 微分几何的表面莘莘学子微分几何开放性问题的解决多面属性分析近期的几何学研究结语扩展阅读7 金芙蓉 (1949—) 网络数学教授求学数学应用数学家电信网络和算法学术研究员光谱图论和网络数学结语扩展阅读8 安德鲁·怀尔斯 (1953—) 证明费马大定理的数论理论家对数学的早期兴趣对椭圆曲线的研究模型和伊瓦萨瓦理论证明费马大定理费马之后的研究结语扩展阅读9 英格利德·多比希 (1954—) 用小波建立图像模型早期经历和教育对量子物理的研究多比希小波数字图像的压缩对波表达的继续研究结语扩展阅读10 莎拉·弗朗纳瑞 (1982—) 编译密码学的新算法解智力题参加科学展览的密码项目凯勒—普尔瑟密码算法爱尔兰年度青年科学家大学和职业生活结语扩展阅读译者感言

<<数学前沿>>

章节摘录

恩内斯特？

威尔金斯早期成就1923年11月23日，J？

恩内斯特。

威尔金斯出生在芝加哥。

他的父亲叫J？

恩内斯特？

威尔金斯，母亲叫鲁塞尔？

罗宾逊。

威尔金斯。

威尔金斯的父亲是一个成功的律师，担任库克乡村酒吧协会的主席。

这是一个芝加哥附近非洲裔律师的职业组织。

20世纪50年代，他被艾森豪威尔总统任命为劳动助理秘书并加入人民权委员会，从而成为全国闻名的人物。

威尔金斯的母亲获得了硕士学位，然后在芝加哥的学校从事教学工作。

威尔金斯的两个弟弟约翰和朱利安都获得了法学学位，参与到父亲的律师事业中。

威尔金斯还是孩子的时候，就显示出非同寻常的心智能力。

13个月的时候，他就能够背诵字母，5岁的时候就学会了如何加减乘除。

小学的时候，他的智力测验分数是163分，是天才的分值。

他也喜欢参与竞争。

7岁的时候，他已经是打二十一点的高手了，几年以后他获得了社区乒乓球比赛的冠军。

在学校中，威尔金斯的成绩一直很优异，他以突出的各科成绩提前4年高中毕业。

13岁时他成为芝加哥大学有史以来录取的年纪最小的学生。

他的教授们推荐他成为大学生历史最久、声望最高的国家荣誉协会PhiBetaKappa的成员。

在由美国数学协会资助的威廉？

劳威尔？

普特南全国数学竞赛中，他进入了全国前10名。

1940年，威尔金斯从大学毕业，获得数学学士学位，年仅16岁。

芝加哥大学邀请威尔金斯继续深造，攻读数学博士学位。

要获得这个学位，学生必须参加额外课程，并通过研究证明新的定理或者数学规律。

完成一年的高级课程以后，1941年，威尔金斯获得硕士学位。

在接下来的一年半中，他完成了更加专业的高级数学课程，和他的研究指导员马格努斯？

贺斯特纳斯一起，研究解决高级微分问题的技巧。

在他的博士毕业论文《变量微积分中参量形式的多重积分》中，他发表了他的研究结果。

1942年12月，他19岁生日刚过去几个星期，威尔金斯就成为第八位获得数学博士学位的非洲裔美国人。

。

<<数学前沿>>

编辑推荐

《数学前沿(1950年-现在)》包含了近20张黑白照片和线条插图，同时还有出版物、网络资源和相关协会列表等参考文献。

“数学先锋”是一套基础读物，适合学生、教师以及普通的读者阅读，通过阅读这套书，读者可以了解到历史上曾经对数学作出过巨大贡献但并不为人们所熟知的那些个人的信息。

“数学先锋”5卷本系列丛书记录了从古至今的50位享誉世界的著名数学家，他们都对数学的发展作出了突出的贡献，是面对挑战，克服前行道路上的障碍的新技术、新观念和数学理论的代表。

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>