

数学



[数学_下载链接1](#)

著者:傅海伦

出版者:陕西科学技术出版社

出版时间:2004-1

装帧:

isbn:9787536937024

《数学:科学与文化的殿堂》的内容共分三大篇。第一篇：揭开灵敏开历史与文化的画卷。主要按照现行高中数学新教材的知识体系和结构安排，从数学史和数学文化发展的角度，力图给读者客观、具体的知识背景材料，内容涉及《高中数学课程标准》规定的必修课程中的集合、函数概念与基本初等函数（指数函数、对数函数、三角函数）、解析几何初步、算法、统计与概率、数列、平面上的向量等，也涉及《高中数学课程标准》中的部分选修课程中的模块，如导数及其应用、数系的扩充与复数的引入、推理与证明、常用逻辑用语等内容。

《数学:科学与文化的殿堂》的第二篇：数学从科学实验中走来。主要立足于高中数学现行教材，介绍数学作业科学的实验活动，提高人们的科学素养和动手实验操作能力和创新精神。《数学:科学与文化的殿堂》选取了数学史上的著名实验和数学问题，通过追溯数学家的思考方法和对问题的设计，体现数学知识和数学结论的探求过程，体会数学创造的艰辛和成功的喜悦，激发创造欲望。

《数学:科学与文化的殿堂》第三篇：生活处处有数学。主要立点于高中现行数学教材中的知识与当今社会、生产和生活的联系，也选取了近年来的部分高考题作为素材，通过介绍数学知识和数学思想方法的现代应用，使人们感受到数学的应用价值，体会到“生活处处有数学”，以增进对数学的理解和认识。

作者介绍:

目录: 第一篇 揭开数学历史与文化的画卷

1 20世纪最伟大的数学成就之一——集合论

2 对无穷与绝对的追求——康托尔

3 数学大厦的基础是稳固的吗? ——罗素悖论与第三次数学危机

4 数学是研究无穷的科学——公理化集合论及其哲学意义

5 科学与逻辑——中学数理逻辑简史

6 科学概念、科学推理、科学证明——中学逻辑思维的基本规律

• • • • • ([收起](#))

[数学_下载链接1](#)

标签

高中数学

评论

[数学_下载链接1](#)

书评

[数学_下载链接1](#)