

《数学文化小丛书·圆锥截线的故事:数学与》

图书基本信息

书名：《数学文化小丛书·圆锥截线的故事:数学与文明的一个重大篇章》

13位ISBN编号：9787040386097

出版时间：2014-3-1

作者：项武义(编者),李大潜(丛书主编)

页数：36

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

《数学文化小丛书·圆锥截线的故事:数学与文明的一个重大篇章》是数学文化小丛书之一，讲述了将一个平面横截一个正圆锥，其所得之截线有椭圆、抛物线和双曲线三种可能。在古希腊几何学，业已善用圆与球的对称性研究它们的几何性质，硕果累累，其所得在Apollonius的八册圆锥截线论中集其大成。此事在Kepler研究太阳系的行星运动律中大放异彩：发现行星绕日运动的轨道竟然就是以太阳为其焦点之一的椭圆。再者，解析几何学和随后的射影几何学也都以圆锥截线的温故知新为启蒙家园，而圆锥截线的解析几何则是Newton对于Kepler行星运动律作数理分析后而发现万有引力定律的基础。

《数学文化小丛书·圆锥截线的故事:数学与》

作者简介

《数学文化小丛书·圆锥截线的故事:数学与文明的一个重大篇章》精选对人类文明发展起过重要作用、在深化人类对世界的认识或推动人类对世界的改造方面有某种里程碑意义的主题。深入浅出地介绍数学文化的丰富内涵、数学发展史中的一些重要篇章以及一些著名数学家的历史功绩和优秀品质等内容,适于包括中学生在内的读者阅读。

书籍目录

- 一、圆锥截线 (conicsections) 的源起——希腊几何学的最爱与巅峰
 - 二、解析几何的牛刀小试与温故知新
 - 三、射影几何的启蒙者
 - 四、千古之谜的真相大白——Tycho de Brahe (第谷) 之毕生天文观察与Kepler (开普勒) 行星运行三定律的发现
 - 五、精益求精、顺理成章、至精至简、以简御繁；由行星运行律和自由落体迈向万有引力定律
 - 六、回顾与展望：天体力学，音韵悠悠
- 参考文献
查看所有商品描述

精彩短评

1、温故知新必须建立在从新角度新观点去温故才能知新。科普书之于学习数学就像环境之于学习英语，在这些环境基础上可以学习数学的模型，概念，思想，抽象以及不同数学学科的交叉。

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:www.tushu111.com