

<<从笛卡儿之梦谈起>>

图书基本信息

书名：<<从笛卡儿之梦谈起>>

13位ISBN编号：9787030315557

10位ISBN编号：7030315553

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：李文林

页数：92

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>

<<从笛卡儿之梦谈起>>

内容概要

《从笛卡儿之梦谈起漫话解析几何的创立、发展及意义》从科学史上有名的笛卡儿之梦说起，简明而且系统地介绍了作为近代数学兴起标志之一的解析几何的诞生与发展过程，论述了解析几何在人类文明进步中的作用，揭示了笛卡儿创立解析几何的文化内涵。

《从笛卡儿之梦谈起漫话解析几何的创立、发展及意义》史料翔实生动，内容深入浅出，可供广大读者阅读了解解析几何的历史、实质及意义，同时也可作为大、中学校解析几何教学的参考用书。

<<从笛卡儿之梦谈起>>

作者简介

李文林，中国数学史学会理事长、数学史专家、博士生导师。

中国科学院数学与系统科学研究院研究员，曾任中科院数学研究所副所长，中国数学会秘书长。

对数学发展史与数学文化进行了深层次的研究，发表过大量的研究论文，撰写了《数学史概论》等重要学术著作；在数学史的多个领域求真探索，发现了一系列重要事实和结果。

李文林研究员还十分关注基础教学改革，担任教育部数学课程评审委员会组长，评审了大量中学数学教材，做过很多课改和调研工作，为我国基础教育的发展做出了很大贡献。

<<从笛卡儿之梦谈起>>

书籍目录

《美妙数学花园》丛书序

楔子：笛卡儿之梦

第1章 创立篇

1.1 历史渊源

1.2 笛卡儿发明解析几何了吗

1.3 笛卡儿怎样发明解析几何

1.4 笛卡儿其人

1.5 殊途同归——费马与解析几何

第2章 发展篇，

2.1 17世纪：解释、完善与应用

2.2 18世纪的发展

第3章 意义篇

3.1 解析几何的实质

3.2 代数与几何结合的威力

3.3 描述运动与变化的数学工具

3.4 数学机械化的先驱

第4章 文化篇

4.1 笛卡儿的个性品质

4.2 笛卡儿创立解析几何的心路历程

4.3 笛卡儿解析几何的思想史渊源

4.4 笛卡儿创立解析几何的外部文化环境

尾声：回到笛卡儿之梦

参考文献

<<从笛卡儿之梦谈起>>

编辑推荐

该丛书的作者对数学科普教育投入了很多的研究，并进行了多年的实践，对中学生比较了解，而且有些作者致力于科普写作多年，有很丰富的写作经验。这些作者基本上来自著名的大学和研究院，能站在很高的角度叙述浅显的数学知识，能做到通俗易懂，言简意赅。

《从笛卡儿之梦谈起》是围绕数学领域的若干基础和前沿课题，编写的一套面对中学生的数学丛书。

这些课题大多曾在数学刊物上以科普短文的形式发表过，或曾为中学生的数学兴趣小组讲过系列课程，或在不同的中学生讲座中作过报告。

特点：首先注重数学基础，用中学生了解的数学知识进行讲解，追求数学的严谨和缜密，力求深入浅出；其次注重现代数学的前沿应用，用生动风趣的描述，让中学生对前沿数学问题产生兴趣，同时讲清楚这些问题的数学原理。

<<从笛卡儿之梦谈起>>

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>