

<<从欧拉的数学直觉谈起>>

图书基本信息

书名：<<从欧拉的数学直觉谈起>>

13位ISBN编号：9787040261257

10位ISBN编号：7040261251

出版时间：2009-12

出版时间：高等教育出版社

作者：周明儒

页数：59

字数：40000

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>

## <<从欧拉的数学直觉谈起>>

### 前言

整个数学的发展史是和人类物质文明和精神文明的发展史交融在一起的。

数学不仅是一种精确的语言和工具、一门博大精深并应用广泛的科学，而且更是一种先进的文化。

它在人类文明的进程中一直起着积极的推动作用，是人类文明的一个重要支柱。

要学好数学，不等于拼命做习题、背公式，而是要着重领会数学的思想方法和精神实质，了解数学在人类文明发展中所起的关键作用，自觉地接受数学文化的熏陶。

只有这样，才能从根本上体现素质教育的要求，并为全民族思想文化素质的提高夯实基础。

鉴于目前充分认识到这一点的人还不多，更远未引起各方面足够的重视，很有必要在较大的范围内大力进行宣传、引导工作。

本丛书正是在这样的背景下，本着弘扬和普及数学文化的宗旨而编辑出版的。

## <<从欧拉的数学直觉谈起>>

### 内容概要

超人的毅力、非凡的才能、过人的数学直觉，成就了历史上最多产的伟大数学家欧拉。在这本小册子里，你可以了解欧拉卓绝的一生，同时也可以从欧拉的数学直觉，以及直觉在科学发展中所起的作用得到宝贵的启示。

## <<从欧拉的数学直觉谈起>>

### 作者简介

周明儒，徐州师范大学教授。

1963年毕业于徐州师范学院数学系并留校任教，1980—1981年在南京大学数学系进修；1987—1988年在美国密歇根州立大学数学系访问研究；1993年8—9月在中国科学院数学研究所访问研究。

1992—1995年任徐州师范学院副院长；1996—2002年任徐州师范

## <<从欧拉的数学直觉谈起>>

### 书籍目录

一、数学史上最多产的伟大数学家——欧拉二、欧拉的数学直觉几例 1. 对哥德巴赫猜想和费马猜想的判断 2. 自然对数的底——常数 $e$ 是如何发现的 3. 寻求正整数平方的倒数之和 4. 关于凸多面体的面、顶、棱公式三、直觉及其在科学发展中的作用四、数学直觉及其培养 1. 数学直觉的意义 2. 演绎、类比与归纳 3. 经验与直觉 4. 让左右脑协调发展主要参考文献

## <<从欧拉的数学直觉谈起>>

### 章节摘录

插图：1764年，他决定邀请法国数学家达朗贝尔（d' Alebert, 1717-1783）来顶替他。

达朗贝尔虽然和欧拉在学术上有过争论，但他耿直地告诉腓特烈：把任何其他人置于欧拉之上都是一种不当的行为。

达朗贝尔的婉言谢绝使腓特烈更加固执，屈辱的氛围使欧拉难以忍受，他感到孩子们在普鲁士也不会有什么出路。

而俄国从来没有放弃过欧拉，即使在柏林科学院任职期间，彼得堡科学院也照常支付他部分薪金。

同样，欧拉虽然身在柏林，仍为彼得堡科学院寄去了上百篇论文，还不时对那里的事务提供咨询意见。

1760年俄国人进犯勃兰登堡边境期间，欧拉在夏洛滕堡的一个农场遭到抢劫，俄国将军声称他“不是对科学宣战”，给予了欧拉大大多于实际损失的赔偿。

当伊丽莎白女皇听说后，除了对欧拉的损失给予丰厚的赔偿外，还加了一笔可观的款项。

1762年叶卡捷琳娜二世即位，俄国科学家的工作条件有了相当大的改善，她热情邀请欧拉重返彼得堡工作。

虽然欧拉知道自己仅剩的左眼经不起彼得堡严寒的侵袭，但柏林的气氛已经使他无法忍受，1766年5月，59岁的欧拉携多病的凯塞琳娜和一大群子女，又一次长途跋涉来到彼得堡，受到了异常隆重的欢迎。

叶卡捷琳娜二世用王室成员的规格礼待这位大数学家，专门为欧拉准备了一幢雅致而舒适的住宅，全新的家具，配备了八名仆役，还委派一名御用厨师来管理膳食。

## <<从欧拉的数学直觉谈起>>

### 编辑推荐

《从欧拉的数学直觉谈起:纪念伟大数学家欧拉诞辰300周年》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。

<<从欧拉的数学直觉谈起>>

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>