

<<无解的方程式>>

图书基本信息

书名：<<无解的方程式>>

13位ISBN编号：9789866739897

10位ISBN编号：9866739899

出版时间：2008

出版时间：臉譜

作者：Mario Livio

页数：380

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>

<<无解的方程式>>

内容概要

暢銷書《黃金比例》作者又一力作！

《科學人》、《經濟學人》、《出版人週刊》、《書單》、《圖書館學期刊》、《科克斯書評》、《自然雜誌》專業書評一致讚譽推薦！

巴哈的音樂、自然的基本力、魔術方塊和擇偶之間，有什麼共通點？

答案是，這些都具有對稱特色。

對稱性概念橋接科學與藝術，也填平理論物理世界和我們日常所見周遭世界的斷層。

然而，對稱性的「語言」——數學群論——卻出自最料想不到的源頭：一項無解的方程式。

從波斯地毯到生命分子，從西斯汀教堂到萬有理論，對稱性普見於萬物和思想概念中。

為了探索對稱性迷宮，數學家、科學家和藝術家用「群論」的語言來指引前行道路。

然而，群論這種描述對稱性的要義及探索對稱特色的數學語言，卻不是源於對稱性研究，而產生自一項無解的方程式。

數學家歷經千年由淺入深漸次破解代數方程，一直推展到五次方程便遇上關卡。

幾百年來，這道難題始終破解不得，最後兩位數學奇才各自發現以尋常作法無法解開這項方程，從而開啟群論先河。

這兩位年輕天才，一位是挪威數學家阿貝爾：二十七歲之前，便一展曠世奇才震撼數學界；另一位是法國數學家伽羅瓦：二十一歲之前，已完成其所有開創性群論精湛成果。

兩人都遭逢慘禍喪命。

這段無解方程式的故事，鋪陳出兩位出色數學家的生平事跡，也記述了數學啟發各色各樣學科的精采歷程。

在這本生動迷人的書中，作者以簡明的風格描述群論如何闡述自然和人為世界的對稱與秩序，帶領我們漫遊破解對稱性謎題的數學之旅。

【好評推薦】「李維歐以生花妙筆洞徹陳述對稱性的故事，寫出這部清晰易懂又發人深省的著作。」～麥可·阿蒂亞爵士（Sir Michael Atiyah），1966年菲爾茲獎（Fields Medal）和2004年阿貝爾數學獎（Abel Prize in Mathematics）得主「李維歐鋪陳人類發現對稱性語言的動人故事，介紹個性鮮明的浪漫人物，並精采勾勒歷史插曲。

這本書告訴我們，表面上和我們十分疏遠的純粹數學，如何能夠導出對自然界深刻、實用的見識，凡是想了解這點的人都必讀此書。

」～伊恩·史都華（Ian Stewart），《大自然的數學遊戲》（Nature's Numbers）作者、沃里克大學（University of Warwick）數學教授「李維歐完成曠世巨著，把兩位英年早逝的數學才子引人入勝的生平事跡，以及對稱性與結構的關鍵數學觀念結合。

他細說重要的數學概念，條分縷析，讓所有讀者都能理解。

這是我生平讀過的最佳數學書之一。

」～阿米爾·艾克塞爾（Amir D. Aczel），《大於1/2》（Chance）和《費馬最後定理》（Fermat's Last Theorem）作者

<<无解的方程式>>

作者简介

馬里歐·李維歐 (Mario Livio)

曾主持太空望遠鏡科學院 (Space Telescope Science Institute) 科學研究部，目前為該科學院資深天文研究員。

李維歐在以色列台拉維夫大學 (Tel Aviv University) 取得理論天體物理學博士學位，1981年至1991年間在以色列科技理工學院 (Technion-Israel Institute of Technology) 物理系擔任教授，1991年進入太空望遠鏡科學院科學研究部。

李維歐博士發表了四百多篇學術論文，研究成果豐碩且教學成果突出，兩方面都獲獎無數。

他著有《黃金比例：1.61803.....的祕密》 (The Golden Ratio)，深入探討數學和藝術領域，獲得高度讚譽，獲頒國際畢達哥拉斯獎 (International Pythagoras Prize) 和皮亞諾獎 (Peano Prize)；其著作還包括《加速膨脹的宇宙》 (The Accelerating Universe) 一書。

<<无解的方程式>>

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>