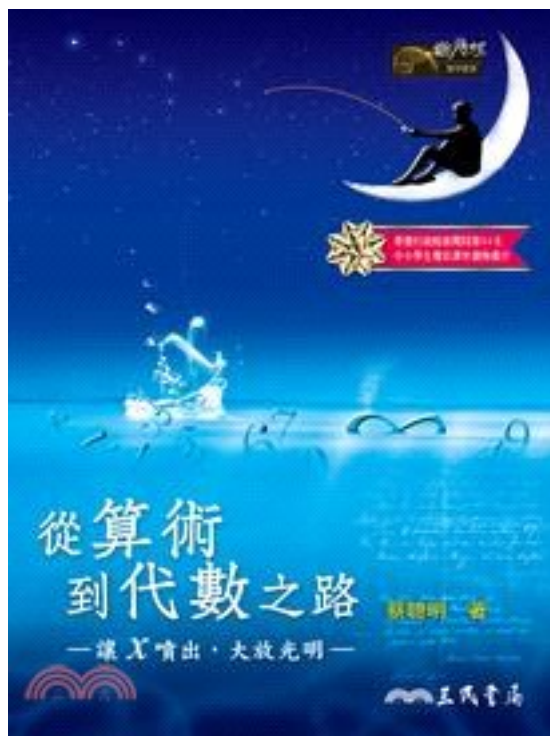


從算術到代數之路 (二版)



[從算術到代數之路 \(二版\) 下载链接1](#)

著者:蔡聰明

出版者:

出版时间:2013-8-13

装帧:

isbn:9789571455464

算術方法是：由已知的數據，透過四則運算，逐步計算，以求得答案。但是，每一步都要知道為何而算，以及算出的數所代表的意義。代數方法是：由目標切入，假設答案已經得到，就是 x 與 y ，然後根據線索用方程式把它們捕捉住（這是分析法），再根據數系的運算律，做計算與推理，逐步抽絲剝繭，把 x 與 y 求出來（這是綜合法）。因此，代數是分析法與綜合法的展現，也是一種結構性、系統性的抽象解題方法，甚具威力，並且擁有向上發展的無窮潛力。今日代數學的語言已經成為現代數學與科學的基石。從算術發展到代數是歷史的自然道路；反過來，從代數回頭看算術卻是更上一層樓的洞察本質。我們也特別著重數學史與人文背景的鋪陳，一切概念、方法與理論都是人類在特定時空背景下所創造出來的。這些就構成了本書的主題。

作者介绍:

蔡聰明

一生在臺大數學系從事數學研究與數學教育，最喜愛數學、物理學、哲學與詩。目前已經退休。平時喜愛旅遊、登山健行、打網球以及從事普及數學的寫作。雖然寫作是快樂中有辛苦，甚至是甜蜜中有痛苦，但是仍然樂此不疲。衷心的願望是：幫助年輕學子也喜愛數學，體驗數學的妙趣，並且扭轉他(她)們普遍對數學是面目可憎的刻板印象。

目录: 序 言
作者簡介
數學家人名對照表
第 0 章 正逆兩類算術問題
第 1 章 神奇奧妙的 x
第 2 章 代數的謎題
第 3 章 有理數系與運算律
第 4 章 姑媽的秘密
第 5 章 還原之大法
第 6 章 運動現象的問題
第 7 章 雞兔同籠問題
第 8 章 一次方程式
第 9 章 實數系與運算律
第 10 章 畢達哥拉斯定理
第 11 章 一元二次方程式
第 12 章 坐標系:數與形本是一家
第 13 章 二次函數的極值
第 14 章 三次與四次方程式
第 15 章 我如何成為一位數學家?
第 16 章 代數學根本定理
第 17 章 一個統合的觀點
推薦閱讀的書籍
習題解答
索引
• • • • • ([收起](#))

[從算術到代數之路 \(二版\) 下载链接1](#)

标签

蔡聰明

数学

代数学

代数

评论

[從算術到代數之路 \(二版\) 下载链接1](#)

书评

[從算術到代數之路 \(二版\) 下载链接1](#)