

編者的話

李文卿和余文卿兩位教授合著「Weil 猜測」一文，討論代數曲線在有限體內有理點的估計問題，這方面的工作由 Hua-Vandive 所提出，另也由 Weil 獨立發現，本文採用 Weil 的講法，而引導出有名的 Weil 猜測。

王則柯教授以「多項式方程求根的魔術植物栽培算法」一文，介紹別開生面的庫恩多項式方程求根方法。本文讓我們看到庫恩方法的真實幾何圖象和具體求根方法。

在一個人多口雜，意見紛云的場合，大家都會覺得只有投票才可以達成共識，但是用投票來達成共識有時或許並不是一條平坦之路，楊照崑教授「談共識」一文的目的就在探討用投票來達成共識的問題。

蔡聰明教授曾在本刊十七卷一期談論如何用著名的 Heron 公式求已知三邊長的三角形面積。「四邊形的面積」即是上文的進一步推廣。

戴煦是清代數學家，數學著述有「重差圖說」等，他在數學方面的工作集中在對數及三角函數級數展開兩個方向上。王榮彬教授的「戴氏系列數」一文即是介紹他在這方面的貢獻。

另一位清代著名數學家汪萊，他的數學工作非常廣泛，包括 p 進制的研究，球面三角形解法，對組合問題方程論的研究等等。李迪教授的「清代著名數學家汪萊及其數學成就」，即是描述他在這些方向的成就。

「絕妙的數學家」系列本期介紹法國理論物理學家保羅·蘭朱班和羅馬大學教授西伯利。

今年的「聯考專欄」由本刊編輯顧問，師大數研所陳昭地教授規劃。由羅添壽老師、葉東進老師、石厚高老師和王秋夫老師執筆，他們分別從不同的角度對此次聯考試題提出建議與改進之道。由於今年的試題難易適中（自然組高標 55 分，社會組 52 分）普遍受到數學老師欣賞，但仍有些小瑕疵值得提出討論，例如統計方面的試題付之闕如，兩組試題太過相近等。但大體而言仍值得喝彩。

由於中央研究院數學研究所今年八月新舊所長交接。由本期開始本刊原發行人李國偉先生卸任，由新任所長黃啓瑞先生接任發行人，編輯委員也調整為：黃啓瑞先生、劉豐哲先生、謝聰智先生、杜寶生先生、葉永南先生，敬請大家繼續支持。