

新聞稿 PRESS RELEASE

216



費馬猜想懸疑三百五十年 中大召開頂尖數學家會議求論證

全球三分之二專門研究數字理論 (number theory) 的數學家現正齊集香港中文大學舉行研討會，為懸疑三百五十年之數學問題「費馬猜想」尋求全面的論證。

主催是次會議的中大數學研究所所長丘成桐教授謂：「世界不少知名數學研究所曾為解決這問題而設立獎金，但過去所提出的多項論證都未能成立。美國普林斯頓大學衛爾斯教授於半年前初步提出了首個為國際數學界重視的論證。」

丘教授以解決「卡拉比猜想」 (Calabi's Conjecture) 而揚名國際數學界，並於一九八二年成為首位獲頒數學界最高榮譽「菲爾斯數學獎」的華人。參與是次盛會者還包括十三位來自英、美、德、法、蘇的著名數學家。

費馬猜想關乎 $x^n + y^n = z^n$ 這方程式。當 n 等於 2 時，這便成為人所共知的 Pythagorean theorem ($3^2 + 4^2 = 5^2$) 。

法國數學家費馬 Pierre de Fermat (1608-1665) 曾聲稱成功證實當 n 等於 2 以上的整數時，這方程式是沒有答案的。但他只在一本書上寫上少許註腳，詳細論證卻未見公佈。

衛爾斯提出論證的初稿有二百頁，曾閱讀這初稿的數學家不多於五位。丘成桐預計，完整的論證更可能長達千多頁。他又謂：「衛爾斯剛於兩週前表示其論證有若干地方需要加以完善，我希望這次專家會議有助尋求更完滿的答案。」

是項會議主題為橢圓曲線及模曲線，除探討費馬猜想外，還討論其他數字理論的最新發展。

會議由何善衡教育基金贊助，為慶祝中大數學研究所成立之活動之一，共有二百多位數學界人士參加，包括英國劍橋大學、美國哈佛大學、加州大學柏克萊分校、俄亥俄州哥倫布大學、德州奧斯汀大學、德國海德堡大學、波恩大學、法國巴黎大學、法國學院及莫斯科史德勞夫學院均有專家出席。

一九九三年十二月二十一日

新聞界查詢請致電中大新聞及公共關係處 郭許舜莉 609-7294。

編輯先生：有關新聞稿之圖片經於政府新聞處信箱發放。