

**數學與精神病**

黃啟初醫生  
精神科專科醫生 學位統計師

數學與精神病似乎是兩樣風馬牛不相及的東西，除了它們同樣有數千年的歷史外，在歷史上，它們也不時擦出火花。以下我們舉兩個例子。

費馬最後定理與抑鬱症。大家也許聽聞過費馬最後定理這條在 1637 年費馬自稱已經證明的定理，但他並沒有寫下一個完全的證明。幾百年來，不少職業的或業餘的數學家都想做出這個證明。其中一個是德國的佛爾夫斯克。佛爾夫斯克本來是一位醫生，後來患上多發性硬化症而轉做商人，而他也是一位業餘的數學家，費馬最後定理是他心愛的一條題目。傳說，有一天他在感情上遇到挫折，結果他萌生了自殺的念頭。當他在案前準備遺書的時候，他發現他還未完成有關費馬最後定理的手稿，他又被這手稿吸引了，埋頭研究，竟然忘記了自殺的想法。他覺得費馬最後定理把他從死亡的邊緣拉回來，在 1908 年他宣布以十萬馬克為獎金，獎勵在一百年內能夠做出費馬最後定理的完全證明的數學家。最後，獎金在 1994 年由英國數學家懷爾斯奪得。除了獎金外，懷爾斯也奪得菲爾茲獎。對佛爾夫斯克來說，數學除了救了他一命外，也減輕了抑鬱對他做成的痛楚。



May 2015



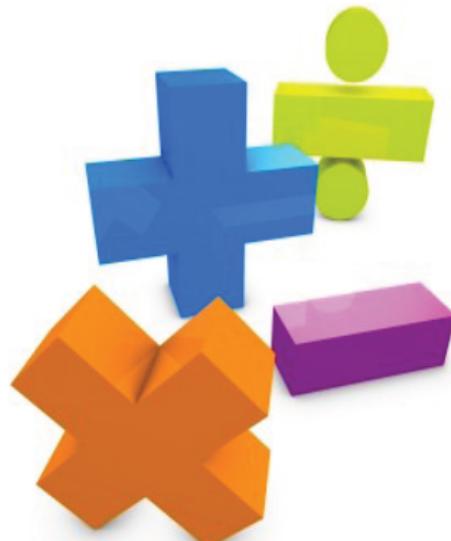
News

## 數學與精神病

黃啟初醫生  
精神科專科醫生 學位統計師

數學與思覺失調。在 2001 年由羅素高爾演出的「有你終生美麗」，除了奪得四項奧斯卡金像獎外，他也演活了天才數學家、博奕論的創建者 - 納什博士的一生。這位思覺失調患者的數學才能並非個別的例子，因為數學家的思考方式通常往往會超越現實，與思覺失調患者的思考方式有異曲同工之處。另外，有一位無人不曉的科學家也曾有患上思覺失調的經驗。他是微積分的創建者之一 — 英國的牛頓爵士。在他完成在物理學的研究後，他開始轉向研究鍊金術，這可能使他出現重金屬中毒的現象，而使他在五十歲那年出現思覺失調的現象。但在十八個月後他便完全康復，往後他還成為英國皇家學會的會長，及與德國的萊布尼茲展開一場在科學史上著名的有關誰是微積分創建者的論戰。思覺失調的經歷似乎沒有對牛頓做成影響。

這只是有關數學與精神病的一些小故事。



(由瑪麗醫院馮穎心資深護師提供)