



252

新聞稿 PRESS RELEASE

致文教版編輯

中大主辦「數學新浪潮」講座

美麗的雪花、深海的珊瑚、麵包上的霉菌、一片樹葉，甚至山脈河川、閃電的交錯、血管的分布、股票市場的波動……這些複雜又無規可循的事物和現象，我們可以怎樣去條理分明地描述？

六百名來自全港多間中學的學生上周參加了由香港中文大學數學系主辦的「數學新浪潮」講座，在數學系講座教授劉家成教授的指引下，走進了奇妙的數學新世界。

劉教授以「從一片樹葉說起」為題，向同學介紹「分形幾何學」的概念。分形是一門新興數學，研究的對象是不規則的形象，在看似無規可循的變化中找到規律。分形的理論已廣泛應用於物理、物質科學、地質學、大氣科學、生物學等自然科學領域，其影響亦及於通訊工程、財經分析及電腦繪圖上。

參加講座的同學可以跟著劉教授，由一些簡單的數學包括矩陣、線性代數、概率等開始，利用電腦高速運算，慢慢繪出支脈密布的樹葉、起伏的山巒。

中大數學系主辦的「數學新浪潮」講座，今年已是第五次。這個講座旨在向中五以上的同學深入淺出地講解數學的新動向，尤其是數學理論及電腦高速計算這兩方面的結合帶來的新成果，以及在實際問題上的應用。參加的同學除了可以聽到數學大師的演講外，更可以親身使用數學系電腦實驗室內的計算設備來做實驗。

一九九六年十二月一日

有關照片經由政府新聞處發放。

新聞界查詢，請致大學新聞及公共關係處張敏儀 2609-8896。