

台大數學系新生暑假課外閱讀推薦書單

以下書籍皆可在數學系圖書館的大學生專區取得！

《幾個有名的數學問題》

作者：康明昌 出版社：凡異

討論費馬最後問題、希臘作圖三問題與方程式求解問題的數學內涵及些許相關歷史。後兩問題在大學的代數課程中會以作為體理論 (Field Theory) 的應用迅速給出解答，但學生們可以瀏覽其間有趣的歷史故事。事實上這三個問題在近代代數與數論的發展中扮演很關鍵的角色。

《How to Study as a Mathematics Major》

Lara Alcock, Oxford University Press

這本書數學系圖書館共準備幾十來本，以供每位數學系新生借閱！

大學階段該養成的學習方式及數學系教授的數學內容與高中階段所接觸過的有顯著的不同，學生們可大略瀏覽本書內容，看看作者提出哪些該注意的地方及相關建議。此書也可作為數學學習遇上各種問題時，學習如何克服的參考書。當然更建議此時直接與相關師長、導師、同學談談。

《數學是什麼》

出版社：左岸文化

(原版為《What is Mathematics? An Elementary Approach to Ideas and Methods》2nd Edition by R. Courant, H. Robbins and I. Steward)

有許多有趣與各種不同面向的數學的討論。例如什麼是拓樸學；圖論中四色問題的證明借助電腦，但五色問題該如何證明。第一本書中的問題與數學系必修課中的數學觀念與理論架構在此書中也多有討論。