

L^AT_EX 的數學符號與方程式^{deleted}文件追蹤與提醒^{added}

汪群超

September 6, 2023

本文展示套件「**changes**」在文章修訂的追蹤與提醒技術。譬如，文章某些段落或文字被要求修改，除了呈現修改後的文字外，仍需保留原來的文字，以供追蹤、確認修訂的位置。同樣的技術也可以用在多人同時編輯一篇文章的情況，以顏色與署名呈現不同作者的加入的文字。^{added}

本文將常見的數學符號與方程式以 L^AT_EX 編排展示，希望降低使用 L^AT_EX 編輯數學式的門檻，快速得到 L^AT_EX 為人稱頌的優美數學式。不但為初學者提供編輯的概念與方法，也作為未來的文件編輯的參照樣本。本文內容參考吳聰敏老師專書「**cwT_EX 排版系統**」、¹學生的作品及作者平日編輯講義時所發現具代表性的數學方程式。另外，**ChatGPT** 也是很好的諮詢管道，利用對話的方式，能很快找到需要的語法。^{added}

1 數式環境

數學式可能以兩種型式出現，一是隨文數式（**In-text Formula**），是夾在文章段落中的數學式；譬如，當 $\alpha = 2$ 時， $\alpha^3 = 8$ 。另一種是數學式自成一~~行或一個段落，我們~~^{deleted}~~一般~~^{added}稱之為展示數式（**Display Formula**），譬如

$$\int_{-2}^1 f(x) dx$$

¹前往 **cwT_EX** 官方網站 <http://homepage.ntu.edu.tw/~ntut019/cwtex/cwtex.html> 下載《**cwT_EX** 使用手冊（PDF）》。