

# 簡單數學文件\*

陳弘毅†

## 摘要

本數學文本件顯示, 利用 ChiTeX 可以輕鬆地編寫數學文件。除了 ChiTeX 特有的幾個特殊指令, 使用 ChiTeX 就像使用英文的 TeX 一樣的方便。

## 目錄

1	數學與文字敘述	2
2	圖形的例子	3

---

\*本文件利用  $\chi\text{TeX}$  編寫

†數學系

## 1 數學與文字敘述

令  $H$  為一 Hilbert 空間,  $C$  為  $H$  之一封閉有界的子集合,  $T$  為一  $C$  至本身之 nonexpansive 映射。假設當  $n \rightarrow \infty$  時, 對每一  $k$ , 皆有  $a_{n,k} \rightarrow 0$  以及  $\gamma_n = \sum_{k=0}^{\infty} (a_{n,k+1} - a_{n,k})^+ \rightarrow 0$ . 則對於每一  $x \in C$ ,  $A_n x = \sum_{k=0}^{\infty} a_{n,k} T^k x$  弱收斂至一不動點  $T$ 。

[回目錄](#)

## 2 圖形的例子

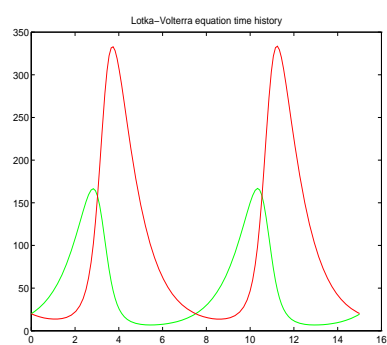


圖 1: Lotka

[回目錄](#)