

簡單數學文件¹

陳弘毅²

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。

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 。

2. 多行數學式子

$$F(x) = \begin{cases} 1 & \text{當 } x > 0 \text{ 時} \\ 0 & \text{當 } x \leq 0 \text{ 時} \end{cases}$$

¹ 本文件利用 χTeX 編寫

² 數學系