

正切函數學習單

一、基本圖形

1. 令 x 之角度為 $-90^\circ, -80^\circ, -70^\circ, -60^\circ, -50^\circ, -40^\circ, -30^\circ, -20^\circ, -10^\circ, 0, 10^\circ, 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ, 50^\circ, 60^\circ, 70^\circ, 80^\circ, 90^\circ$ 代入，轉換成弧度後，標出點作標。
2. 直接畫出正切函數之圖形。
3. 觀察描出之點的位置，與全圖的關係。

操作步驟

- (1). 在『請輸入角度 x 』輸入上述角度，然後按 **ENTER**
- (2). 程式自行換算成弧度，並計算出函數值，按 **POINT** 將座標點標示在座標平面上。
- (3). 繼續輸入角度請按 **YES**，結束輸入離開請按 **NO**。
- (4). 將圖形整個描繪出來請按下方 **tanx 圖形**，將圖形擦拭掉請按 **CLEAR**，過程中離開請按右下方 **EXIT**。