

蘇哲寬作品評語

蔡東和教授
國立清華大學數學系

蘇哲寬同學的作品在探討圓內接鋸齒形所衍生的面積及弦長的相關研究. 該作品由 Mad Maths 網站上的一篇論文所啟發, 在經過不斷的思考及嘗試之後, 他終於成功地把該篇論文中的數學結果推廣到鋸齒角度為任一實數的情形, 同時也把文章中的面積探討推廣為面積及弦長的探討.

本作品的數學內容及所有的證明方法都在高中數學的範圍之內, 然而所有的結論都有詳細、正確且完備的證明. 只要有敏銳的觀察力及強烈的好奇心, 即使只用高中數學的工具, 也有可能證明出漂亮的數學結果. 在某些冗長的證明過程中, 我們可以看出作者細心及沉著的個性, 這正是成為一個數學家不可或缺的元素.

整體而言, 這篇文章的內容及證明方式雖然淺顯易懂, 但是作者卻能證明出一些漂亮, 令人意想不到, 而且非常廣泛的結果. 在高中數學的範疇內, 本篇文章實屬上上之作!