

彰化縣立和美高級中學 111 學年度第一學期公開觀課紀錄省思

科目：數學

單元：直線與圓的關係判定

教師：蔣承家

使用教具：投影布幕、Geogebra（數學繪圖軟體）

數學中，在「直線與圓的關係判定」這單元對學生來說相當具有挑戰性，除了對直線方程式的理解必須要比國中更精熟、更深入之外，還要放入高中才學習的圓方程式，兩者放在一起的題目對於初學者來說是非常抽象的。因此，我運用了數學繪圖軟體 Geogebra，為學生用圖形演示這單元所想表達的知識，讓學生親眼所見並實際操作，遠比用紙上談兵來的有用，加上電腦繪圖絕對比老師在黑板手繪的圖形來的精確，並也有簡單的動畫可以呈現給學生觀察直線與圓的關係，著實為這單元加了不少分數！而學生學習狀況也不錯，聽完軟體操作介紹便躍躍欲試，自己也嘗試了許多函數圖形的描繪，增加了興趣，相信他們在這單元的收穫遠比課本還多！