

## 彰化縣私立精誠高中數學領域公開觀議課教案

教學單元		3-2 多項式函數及其圖形	授課教師	王朝慶
教學時間		109.11.16	教學對象	402 班
教學研究	教學理念	藉由繪圖軟體、分組活動，訓練孩子合作、探討、分析解決問題。		
	教學目標	1.了解利用 Desmos 軟體繪出多項式函數圖形。 2.利用繪圖軟體了解多項式函數圖形的特徵。		
	教學方法	投影片教學與分組活動		
	評量方式	分組完成學習單及上台報告		
教學活動	教學流程及內容設計		時間	教學資源
	<p>一、準備活動</p> <p>1. 複習多項式函數及其圖形，定義、觀念、性質。</p> <p>2. Desmos 軟體教學。</p> <p>3. 告知教學目標。</p>		20 分鐘	黑板、學習單
	<p>二、發展活動</p> <p>1. 講解 Desmos 軟體操作方法。</p> <p>2. 利用 Desmos 軟體，繪出圖形並觀察。</p> <p>3. 講解圖形的對稱、大域特徵、局部特徵。</p> <p>4. 由繪圖軟體繪出圖形，提醒圖形與多項式對照的關聯性。</p>		30 分鐘	
<p>三、綜合活動</p> <p>1. 分成 8 小組進行學習單。</p> <p>2. 分組上台分享討論成果。</p>		50 分鐘		