

彰化縣大同國民中學 數學 公開觀議課教案(簡案)

單元名稱		三角比	授課教師	黃翊彰	
教學時間		111.09.19	授課班級	9資	
教學研究	學習表現	能理解三角比			
	學習內容	相似三角形的應用與三角比			
	教學策略	講述、討論			
	評量方式	學習單			
教學活動	教學流程及內容設計			時間	教學資源
	(一) 設計理念： 通過問題引導資優學生發現三角函數的簡單性質				
	(二) 活動名稱：				
	1. 複習與圓相關的名詞（圓心角、弦、切線……）			5 min	
	2. 透過半徑的旋轉，引導學生發現相對應的邊長之間的變化。			15 min	
	3. 介紹三角函數的符號及名稱。			10 min	
	4. 從單位圓推廣至任意半徑的圓，引入相似形的概念，引導學生發現其邊長比固定。			10 min	
	5. 特殊角的三角函數值			5 min	
	6. 觀察與討論：				
	餘角關係、平方關係、商數關係、倒數關係			20 min	
參考資料	自編講義				