

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 | 110.09.17 | 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 | 教學流程及內容設計 | 時間 | 教學資源 |
| 學 | (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 | | |
| 活 | (二) 活動名稱: 1. 複習與圓相關的名詞(圓心角、弦、切線……) | 5 min | |
| 動 | 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 | | |