

臺北市立民族國民中學 107 學年度第 1 學期 數學 科 教學計畫

科目	數學	任教教師	蕭逸平
任教班級	802、804	每週上課時數	4
教學理念	1. 拋出學習主題，讓學生思考與單元有關的性質。 2. 適時分組引導學生相互討論，提升學習弱勢學生的學習動機，避免學生產生放棄學習的心態。 3. 廣義說明各單元數學在生活上的應用實例，引發學生學習動機。		
教學目標	1. 能以圖形說明乘法公式的展開式。 2. 能正確作出多項式的加、減、乘、除運算。 3. 能使用計算機作根號值的輔助運算 4. 能了解平方根的近似值與根式同類根的運算。 5. 能以圖解方式理解畢氏定理的關係式。 6. 能利用提公因式作因式分解。 7. 能利用乘法公式作因式分解。 8. 能以十字交乘法作因式分解。 9. 能利用因式分解來解一元二次方程式。 10. 能以配方法、公式解作因式分解來處理應用問題。		
教學內容	第一章乘法公式與多項式 第二章平方根與畢氏定理 第三章因式分解 第四章一元二次方程式		
教學方法	板書說明、電腦輔助教學、電算器使用、分組討論學習		
教學要求	1. 準備資料夾、筆記本、顏色筆、相關文具用品，完成各單元的學習整理。 2. 分組學習時應主動參與，完成分配的工作。 3. 習作、老師講義應如期完成，檢討時有錯誤應立即訂正。		
評量方式	1. 口頭問答 2. 紙筆測驗 3. 習作評量與檢討		
期望家長配合事項	1. 多鼓勵孩子做課前預習與課後複習。 2. 檢視單元習作與講義是否有完成。		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：274		