

設計者:八年級數學教師團隊

單元名稱	教學與學習目標
第一章 乘法公式與多項式	1-1 能完成寫出二次式的乘法公式。 1-2 認識多項式的意義：一元多項式的定義與相關名詞（多項式、項數、係數、常數項、一次項、二次項、最高次項、升冪、降冪）。 1-3 能夠完成多項式的四則運算：直式、橫式的多項式加法與減法；直式的多項式乘法（乘積最高至三次）；被除式為二次之多項式的除法運算。
第二章 平方根與畢氏定理	2-1 理解二次方根與平方根的意義及計算。 2-2 應用十分逼近法估算二次方根的近似值，並能應用計算機計算、驗證與估算，建立對二次方根的數感，並能完成根式的四則運算。 2-3 理解畢氏定理與其逆敘述，並能報讀與標示坐標點，以及計算兩個坐標點的距離且應用於數學解題與日常生活的問題。
第三章 因式分解	3-1 理解一元二次方程式及其解的意義，能以因式分解和配方法求解和驗算，並能運用到日常生活的情境解決問題。 3-2 能以適當方式完成因式分解
第四章 一元二次方程式	4-1 理解一元二次方程式及其解的意義，並列出一元二次方程式。 4-2 能完成一元二次方程式及其解，並在具體情境中列出一元二次方程式。 4-3 能利用因式分解、配方法、公式解一元二次方程式。
第五章 統計資料處理與圖表	理解常用統計圖表，並能運用簡單統計量分析資料的特性及使用統計軟體的資訊表徵，與人溝通。
評量方式 (成績計算)	定期評量佔 40%，平時成績佔 60%