

教學/學習重點		
學習內容	學習表現	議題融入
N-8-1 二次方根：二次方根的意義；根式的化簡及四則運算。 N-8-2 二次方根的近似值：二次方根的近似值；二次方根的整數部分；十分逼近法。使用計算機 $\sqrt{\quad}$ 鍵。	n-IV-5 理解二次方根的意義、符號與根式的四則運算，並能運用到日常生活的情境解決問題。 n-IV-6 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。 n-IV-9 使用計算機計算比值、複雜的數式、小數或根式等四則運算與三角比的近似值問題，並能理解計算機可能產生誤差。	多元文化教育 多-J4 了解不同群體間如何看待彼此的文化。 科技教育 科-E6 操作家庭常見的手工具。 生涯規劃教育 涯-J2 具備生涯規劃的知識與概念。
N-8-1 二次方根：二次方根的意義；根式的化簡及四則運算。	n-IV-5 理解二次方根的意義、符號與根式的四則運算，並能運用到日常生活的情境解決問題。	環境教育 環-J3 經由環境美學與自然文學了解自然環境的倫理價值。 科技教育 科-E6

本節上課重點

1. 認識根號
2. 利用完全平方數求值
3. 利用十分逼近法求值