

## 從課綱必修課程搭建通用雙語環境

高中數學雙語教學主題包2 建構聽、說環境,打造舒適雙語教學環境

		E	Bilingual Education	Unit Lesson Pla	an		雙
	主題 pic		級數	料日名稿 Subject	載學 Mathemati		Ţ
教材	pic 永源 Materials	Series 高中一年級下學期 由一匹第一章第二節		数素設計者 Designer	回立臺灣師範大學附屬高 經中發播程係	华阳着高	整
			W.W. + W - W		7%, T 'P M /3	rar .	活
Grade	年級 2 Level 学	高	中一年城下举期	授课時間 Time	本單元共 6	ŵ	
最計	テ 理念 Concepts		的编排加上英文單字相 數學觀念。 A2 系統思考與解決		英文純整觀念及應り	月趙加深	間
P	:素養對應 容 npetencies	桃桐	B2 符號運用與溝通 載 S-U-A2 具備數學 實問題。了 特徵及其情 載 S-U-B1 具備描述 這些符號與 操作程序,	表達 模型的基本工具 解數學在觀察到 :值。 於筋、關係、運 :日口陳述情項 +	的之後選須演繹證	明的思维 奏,掌握 符號執行	
	#	*1	操作或推論 n-V-5 能察覺規律並;	(1)一般項或透過	方式表現,進而熟;	鸟级数的	提
學習重點 Subject Performance & Content		表現 舉習 内容	操作。理解數學歸 纳法的意義,並能用於數學論證。 N-10-6 數列、級數與進週關係;有限項進迴數列,有限項單比 級 數,常用的未和公式,數學類約法。				
學生 先備知識 Student's Prior Knowledge		1、每件長備加減 NS-4 等度是於1:並加令常見的使用成足規則使 NS-4 等度是於1:並加含 常確、公園計算等度的一般所- NS-4 等度或能計:等度能現 約:必定 官確、公園計算等能散到的一般所- NS-6 等比較1:認此類1:必定 官確、公記計算等比散到的一般所- 1-1-4 能聽解詳認常對認。 1-1-4 能聽解詳認常對認。					整理
本單元 學習目標 Learning Objectives		<ol> <li>每升导置目標</li> <li>(1) 他約了新單差級數與單比級數的定義。</li> <li>(2) 能夠推論等差級數與單比級數的计算公式,並能用於計算生活中的 應用問題。</li> <li>(3) 能夠使用數學歸納法證明常用的級數本和公式。(一次方、二次方與</li> </ol>					用
2	Do you k 慶嗎? 《老師E Well don	日應》 ic, series L他們的 { 街楼》 rt today?	at "series" is in Chine means 成載 in Chine 时非方式。 s lesson.				consecutive term term, d is the o Vocabulary sequence 2039 term 37 summation 383 The definition o
	section, y of you te 《老師 5 Great, "a to the "a	"arithmetic" is translated as "算載" in Chinese, but when we refer "arithmetic sequence" or "arithmetic series" it means "等差" in se. The same thing happens with the word "geometric".					A series is a seq connected with $(a_n)$ , the sum $a_2 + \dots + a_n$ .
			"Geometric" is translated as "覺何約" in Chinese, but when we refer to the "geometric sequence" or "geometric series" it means "等比" in				
	"Geomet the "geor			e series" it mean	s"等比"in		
	"Geomet the "geor Chinese. (投彩)	metric se {街楼》	equence" or "geometric		s"等比"in		For instance Arithmetic seque
3	"Geomet the "geon Chinese. (投影) 接下来利 (老師主 Definitio	metric se {街接》 <u>気何先看</u> 見明、複 n of seri	equence" or "geometrie 看究竟「紙數」是甚	唐吧! ace of numbers t	hat are added		

雙語教學教案共有4個主題,規劃完 整的雙語教學課程設計,方便教師靈 舌使用,免去素材準備與大量備課時 間,減輕教學壓力。

提供課綱必修課程的教學指引,從暖 身、呈現、練習及應用、復習與字庫 整理,循序漸進地使用跟理解雙語應 用,達到沉浸式雙語教學環境。





**1.1** Derive the arithmetic series formula:  $S_v = a_1 + a_2 + \dots + a_n = \frac{n(a_1 + a_n)}{2} = \frac{n[2a_1 + (n-1)d]}{2}$ 

搭配雙語學習 單輕鬆檢核學 習成果,搭配雙 語教材最好上 手。

## 雙語教學教材採中英對照,單字表、發音一應俱全

在這頁中,有幾個專有名詞跟符號同學們要特別注意



## 南一書局