

彰化縣私立精誠高中數學領域公開觀議課教案

教學單元		數列的極限與無窮等比級數 (無窮等比級數與循環小數)	授課教師	張國欽
教學時間		2023 年 9 月 14 日 15:10-16:00	教學對象	610 班
教學研究	教學理念	讓學生能夠將新知識與舊知識連結，循序漸進學習。		
	教學目標	學生能了解無窮等比級數的概念與運算方式，並學會循環小數與分數之間的轉換方法。		
	教學方法	講述法、詰問法		
	評量方式	習題練習		
教學活動	教學流程及內容設計		時間	教學資源
	一、複習無窮級數的概念		3 分鐘	黑板、課本
	二、介紹無窮等比級數		20 分鐘	
	1. 無窮等比級數的意義			
	2. 無窮等比級數收斂與發散的範圍			
	3. 當無窮等比級數收斂與發散時的和			
	4. 例題講解			
5. 習題練習				
三、循環小數化為分數		20 分鐘		
1. 複習第一冊學過的方法				
2. 利用無窮等比級數的和將循環小數化為分數				
3. 比較兩方法之間的異同之處				
4. 例題講解				
5. 習題練習				
四、重點總結		6 分鐘		
五、安排作業		1 分鐘		
	龍騰版選修數學乙(上)課本			