

# 彰化縣立員林國民中學公開授課教學活動設計

(授課者填寫)

授課教師： 賴容瑩 授課班級： 807 授課科目： 數學

授課單元： 2-3 畢氏定理 教材來源：        授課日期：2023 年 11 月 13 日 第 7 節

學習目標	欣賞畢氏定理的美		
學生先備經驗 或教材分析	了解畢氏定理		
	教學活動	時間	評量方法
	一、畢氏定理相關介紹 1.畢達哥拉斯 2.畢氏定理相關郵票欣賞 3.畢氏定理的證明 4.畢氏樹 二、畢氏定理的應用 1.根號 N 螺線 2.摺出根號 N 螺線	20min          25min	看完影片後， 請學生口頭分 享          實作

# 彰化縣立員林國民中學公開授課教學省思紀錄

(授課者填寫)

授課教師： 賴容瑩 觀課班級： 807 觀課科目： 數學

授課單元： 2-3 畢氏定理 觀課者： 林育如、郭室宜 觀課日期： 2020 年 11 月 9 日

## 公開授課同儕學習活動照片

(觀課者協助拍攝)



說明：教師講解

說明：學生實作

## 教學省思紀錄

學生第一次遇到上課時間有其他老師在觀課，略顯緊張，不太敢發言，之後要多訓練，增加讓學生發表想法的機會。用影片的方式介紹畢達哥拉斯，讓學生更了解此位數學家，效果不錯。以 GGB 呈現畢氏樹出現的過程，讓學生眼睛為之一亮。摺出根號  $N$  螺線的部分，因為有模板和摺紙過程的影片，再加上該班學生之前已有摺紙的經驗，學生因此可以更快了解摺法並更快速完成作品。教學之餘如果能有更多能補充數學之美的時間，將能讓學生更愛數學。