

雙週一題網路數學問題徵答  
105 年度第 2 學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部暨中山大學研究發展處

第八題: 106.06.02 公佈, 106.06.16 中午 12 點截止

在球  $\{(x, y, z) : x^2 + y^2 + z^2 = 1\}$  上給定  $n$  個點, 證明它們之間距離的平方和不會超過  $n^2$ , 什麼時候它們之間距離的平方和會等於  $n^2$ ?

答案請寄至 - 高雄市中山大學應數系圖書館的『雙週一題』信箱, 或傳真 07-5253809, 或利用電子郵件信箱 [nsysu.problem@gmail.com](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨為「106 年春季第 X 題解答」)。解答上請註明姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。