

[雙週一題]網路數學問題徵答  
一百學年度第二學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部

第四題: 101.04.13 公佈, 101.04.27 中午 12 點截止

證明多項式

$$P(z) = z^7 + 7z^4 + 4z + 1$$

的所有解都會落在複數平面上一個圓心是原點且半徑長為 2 的圓內。

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 [problem@math.nsysu.edu.tw](mailto:problem@math.nsysu.edu.tw) (主旨為「雙週一題」)。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。