

雙週一題網路數學問題徵答
105 年度第 1 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： 105.12.30 公佈，106.01.13 中午 12 點截止

找出所有的多項式 $\sum_{i=0}^n a_i x^{n-i}$ 滿足 $a_i = \pm 1$ ($0 \leq i \leq n$, $1 \leq n < \infty$)，使得它的根皆為實數。

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 (主旨為「105 年秋季第 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。