

雙週一題網路數學問題徵答
103 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

第六題： 103.11.28 公佈，103.12.12 中午 12 點截止

證明實係數的多項式方程

$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_3 x^3 + x^2 + x + 1 = 0$$

不可能全是實根。

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「103 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。