

雙週一題網路數學問題徵答
106 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： 106.12.29 公佈，107.01.12 中午 12 點截止

令

$$f(x) = \sum_{i=0}^n a_i x^{n-i}$$

為一個 n 次整係數多項式，假設 a_0, a_n 與 $f(1)$ 是奇數，試證 $f(x) = 0$ 沒有有理根。

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「106 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。