

雙週一題網路數學問題徵答  
102 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： 103.01.03 公佈，103.01.17 中午 12 點截止

給定  $T_1 = 2$ ,  $T_{n+1} = T_n^2 - T_n + 1$ ,  $n > 0$ 。證明：如果  $m \neq n$ ,  $T_m$  和  $T_n$  沒有大於 1 的公因數。

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](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨為「101 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。