

[雙週一題]網路數學問題徵答  
九十八學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部

第三題: 98.10.16公佈, 98.10.30中午12點截止

設 $n$ 為大於等於3的正整數,  $\alpha, \beta, \gamma$ 為複數且滿足

$$\begin{aligned}\alpha^n &= \beta^n = \gamma^n = 1, \\ \alpha + \beta + \gamma &= 0\end{aligned}$$

證明 $n$ 為3的倍數。

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。