

雙週一題網路數學問題徵答
108 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: 108.11.29 公佈, 108.12.13 中午 12 點截止

設 $P(z) = z^2 + az + b$ 為複數 z 之多項式, 其中係數 a, b 為複數。假設對所有 z , 滿足 $|z| = 1$, 使得 $|P(z)| = 1$, 證明 $a = b = 0$ 。

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.2019@gmail.com (主旨為「108 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。