

雙週一題網路數學問題徵答  
109 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： 109.11.27 公佈，109.12.11 中午 12 點截止

已知複數  $z_1$ 、 $z_2$  滿足  $|z_1 + z_2| = 24$ ， $|z_1^2 + z_2^2| = 16$ ，求  $|z_1^3 + z_2^3|$  的最小值。

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](mailto:nsysu.problem.2019@gmail.com) (主旨為「109 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。