

# 雙週一題網路數學問題徵答 107 年度第 2 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

第七題：108.05.24 公佈，108.06.07 中午 12 點截止

假設  $A, B, C$  代表在  $\mathbb{R}^2$  中相異的整數座標點。證明如果

$$(\overline{AB} + \overline{BC})^2 < 8 \cdot [ABC] + 1$$

則  $A, B, C$  是一個正方形的三個頂點。這裡  $[ABC]$  表示三角形  $ABC$  的面積。

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「108 年春季第  $X$  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。