

雙週一題網路數學問題徵答  
101 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： 102.05.24 公佈，102.06.07 中午 12 點截止

設  $K(x, y, z)$  表示三邊長為  $x, y$  與  $z$  的三角形面積。對於任意兩個三角形，其邊長分別為  $a, b, c$  與  $a', b', c'$ 。試證明

$$\sqrt{K(a, b, c)} + \sqrt{K(a', b', c')} \leq \sqrt{K(a + a', b + b', c + c')}$$

並決定相等時的情況。

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「102 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。