

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

第七題： 109.12.11 公佈，109.12.25 中午 12 點截止

已知集合  $A, B$  都是由正整數組成的集合，且  $|A| = 18, |B| = 14$ 。集合  $A$  滿足以下條件：若  $a, b, m, n \in A$ ，且  $a + b = m + n$ ，則必有  $\{a, b\} = \{m, n\}$ ，定義  $A + B = \{a + b \mid a \in A, b \in B\}$ ，求  $|A + B|$  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。