

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

第八題: 109.12.25 公佈, 110.01.08 中午 12 點截止

令 $A_1, A_2, \dots, A_{1066}$ 是有限集合 X 的子集合, 使得對 $1 \leq i \leq 1066$, $|A_i| > \frac{1}{2}|X|$ 。證明存在 $T \subseteq X$, $|T| \leq 10$, 使得每個 A_i , $T \cap A_i \neq \phi$ 。

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「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。