

[雙週一題]網路數學問題徵答
九十六學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系

補助單位: 教育部

第四題:

96.11.2公佈, 96.11.16中午12點截止

設 a_1, a_2, \dots, a_n 是 n 個互不相同的正整數, 且 $n > 1$, 求證

$$\frac{1}{a_1^2} + \frac{1}{a_2^2} + \dots + \frac{1}{a_n^2} < 2$$

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problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。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。