

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

第六題: 102.05.10 公佈, 102.05.24 中午 12 點截止

令 P 是頂點為 A_1, A_2, \dots, A_n 的凸多邊形之內部或是邊上的點, 試找出 P 使得

$$f(P) = \sum_{i=1}^n |P - A_i|$$

達到最大值。該最大值為何?

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 (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。