

雙週一題網路數學問題徵答
105 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

第六題： 105.12.02 公佈，105.12.16 中午 12 點截止

設 $r, s, t \in \mathbb{R}$ 且 $1 \leq r \leq s \leq t \leq 4$ ，求

$$(r-1)^2 + \left(\frac{s}{r} - 1\right)^2 + \left(\frac{t}{s} - 1\right)^2 + \left(\frac{4}{t} - 1\right)^2$$

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@gmail.com (主旨為「105 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。