

雙週一題網路數學問題徵答
108 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

第四題： 108.11.01 公佈，108.11.15 中午 12 點截止

假設 x, y 與 z 為實數且滿足：

$$\begin{aligned}x &= \sqrt{y^2 - \frac{1}{36}} + \sqrt{z^2 - \frac{1}{36}} \\y &= \sqrt{z^2 - \frac{1}{49}} + \sqrt{x^2 - \frac{1}{49}} \\z &= \sqrt{x^2 - \frac{1}{64}} + \sqrt{y^2 - \frac{1}{64}}\end{aligned}$$

試求 x, y, z 。

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「108 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。