

雙週一題網路數學問題徵答 112 學年度第 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

第一題： 112.09.08 公佈，112.09.22 中午 12 點截止

設 $x, y, z \in \mathbb{R}$ ，已知 $\begin{cases} x + y + z = 3 \\ xy + yz + zx = -9 \end{cases}$ ，求 x 的最大值與最小值。

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.2022@gmail.com (主旨為「112 年秋季第 X 題解答」)。若以電子郵件信箱寄送答案者，請在信件中打字註明您的資料，包含：姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。