

雙週一題網路數學問題徵答
109 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

第八題: 110.06.11 公佈, 110.06.25 中午 12 點截止

令 A, B 分別為 $3 \times 2, 2 \times 3$ 矩陣, 若 $AB = \begin{pmatrix} 8 & 2 & -2 \\ 2 & 5 & 4 \\ -2 & 4 & 5 \end{pmatrix}$,

證明 $BA = \begin{pmatrix} 9 & 0 \\ 0 & 9 \end{pmatrix}$ 。

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「109 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。