

雙週一題網路數學問題徵答 113 學年度第 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

第四題：114.04.04 公佈，114.04.18 中午 12 點截止

是否存在具有實係數的多項式 $P(x)$ 和 $Q(x)$ ，使 $P(P(x)) \cdot Q(Q(x))$ 恰好有 2025 個不同的實根， $P(Q(x)) \cdot Q(P(x))$ 恰好有 2026 個不同的實根？

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.2024@gmail.com (主旨為「114 年春季第 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。