

雙週一題網路數學問題徵答
111 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

第六題： 111.11.25 公佈，111.12.09 中午 12 點截止

設 $f(x)$ 為實數係數的多項式使得 $f(0) = 1$, $f(2) + f(3) = 125$ 並且對於所有 x , $f(x)f(2x^2) = f(2x^3 + x)$, 試求 $f(5)$ 。

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「111 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。