

雙週一題網路數學問題徵答
105 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

第三題： 106.03.24 公佈，106.04.07 中午 12 點截止

設 $f(x) = x^3 + 2x^2 - 3x - 1$, $g(x) = x^4 + 3x^3 - x^2 - 5x + 2$ ，且 α, β, γ 為 $f(x) = 0$ 之三根。試求 $\frac{1}{g(\alpha)} + \frac{1}{g(\beta)} + \frac{1}{g(\gamma)}$ 。

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@gmail.com (主旨為「106 年春季第 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。