

[雙週一題]網路數學問題徵答
九十七學年度第二學期

主辦單位：中山大學應用數學系

補助單位：教育部

第二題：

98.03.06公佈，98.03.20中午12點截止

設

$$x + x^{-1} = \frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

試計算 $x^{2000} + x^{-2000}$ 之值。

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problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。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。