

[雙週一題]網路數學問題徵答
九十六學年度第二學期

主辦單位：中山大學應用數學系

補助單位：教育部

第一題：

97.02.22公佈，97.03.07中午12點截止

令 a 與 b 皆為實數且滿足

$$\sin a + \sin b = \frac{\sqrt{2}}{2} \quad (1)$$

$$\cos a + \cos b = \frac{\sqrt{6}}{2} \quad (2)$$

試求出 $\sin(a + b)$ 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。