[雙週一題]網路數學問題徵答
九十七學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第二題: 97.10.03公佈，97.10.17中午12點截止

令x, y, z爲複數，且

$$x + y + z = x^5 + y^5 + z^5 = 0, \quad x^3 + y^3 + z^3 = 3$$

試找出$x^{2007} + y^{2007} + z^{2007}$的所有值。

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，或傳眞07-5253809，或利用電子郵件信箱problem@math.nsysu.edu.tw (主旨爲「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。