

[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

第三題:

98.03.20公佈, 98.04.03中午12點截止

試找出所有的實數解 (x_1, x_2, x_3, x_4) 滿足

$$x_1 - \frac{1}{x_1} = 2x_2$$

$$x_2 - \frac{1}{x_2} = 2x_3$$

$$x_3 - \frac{1}{x_3} = 2x_4$$

$$x_4 - \frac{1}{x_4} = 2x_1$$

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。