

[雙週一題]網路數學問題徵答
一百學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第一題: 100.09.16 公佈, 100.09.30 中午 12 點截止

設 $a_0 = 1$, $a_1 = 3$, $a_{n+1} = \frac{a_n^2+1}{2}$, $n \geq 1$, 試求

$$\frac{1}{a_0+1} + \frac{1}{a_1+1} + \cdots + \frac{1}{a_n+1} + \frac{1}{a_{n+1}-1}, \quad n \geq 1$$

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。