

[雙週一題]網路數學問題徵答
一百學年度第二學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第三題: 100.03.30 公佈, 100.04.13 中午 12 點截止

證明對於每個正整數 n

$$\tan \frac{\pi}{2n+1} \tan \frac{2\pi}{2n+1} \cdots \tan \frac{n\pi}{2n+1} = \sqrt{2n+1}$$

恆成立。

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。