

雙週一題網路數學問題徵答  
103 年度第 1 學期

主辦單位：中山大學應用數學系  
補助單位：教育部暨中山大學研究發展處

第四題： 103.10.31 公佈，103.11.14 中午 12 點截止

對函數  $f$  定義為  $f(x) = \frac{ax+b}{cx+d}$ ，其中  $a, b, c$  和  $d$  為非零實數，有性質  $f(19) = 19$ ， $f(97) = 97$  且除了  $\frac{-d}{c}$  以外對於所有值  $f(f(x)) = x$ ，試求唯一不在  $f$  值域範圍內的值？

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 [nsysu.problem@gmail.com](mailto:nsysu.problem@gmail.com) (主旨為「103 年秋季第 X 題解答」)。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。