

[雙週一題]網路數學問題徵答
九十九學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第二題: 99.10.01 公佈, 99.10.15 中午 12 點截止

(2010秋季-雙週一題-2 代數-函數-根的個數-週期函數性質) 一函數 f 其定義域為所有實數, 且滿足 $f(3+x) = f(3-x)$ 與 $f(9+x) = f(9-x)$ 。假如 $x=0$ 為 $f(x) = 0$ 的一根, 請問在 $-1000 \leq x \leq 1000$ 範圍內, $f(x) = 0$ 最少有幾個根?

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。