雙週一題網路數學問題徵答
103 年度第 2 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

第五題： 104.05.01 公佈，104.05.15 中午 12 點截止

若三角形的頂點落在拋物線 $y = x^2$ 上，則稱爲『拋物線三角形』。試證：對所有非負整數 n，存在一個奇數 m 及一個拋物線三角形的三頂點的坐標皆爲整數，其面積爲 $(2^n m)^2$。

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，或傳眞 07-5253809，或利用電子郵件信箱 nsysu.problem@gmail.com (主旨爲「104 年春季第 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**。