

雙週一題網路數學問題徵答
112 學年度第 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

第五題： 112.11.03 公佈，112.11.17 中午 12 點截止

考慮方程式 $N = x^3(3x + 1) = y^2(y + 1)^3$ ，其中 x 、 y 是互質正整數。
證明 N 只有一個可能的值。

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.2022@gmail.com (主旨為「112 年秋季第 X 題解答」)。若以電子郵件信箱寄送答案者，請在信件中打字註明您的資料，包含：姓名、校名、校址縣市、系所、年級、班級、學號和 E-mail。