

[雙週一題]網路數學問題徵答  
一百學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部

第二題: 100.9.30 公佈, 100.10.14 中午 12 點截止

找出下列丟番圖方程式的所有正整數解  $(x, y, z, t)$

$$(x + y)(y + z)(z + x) = txyz$$

其中  $\gcd(x, y) = \gcd(y, z) = \gcd(z, x) = 1$ 。

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](mailto: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。