

雙週一題網路數學問題徵答
113 學年度第 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

第八題: 114.05.29 公佈, 114.06.13 中午 12 點截止

設 T 為所有正整數三元組 (a, b, c) 所組成的集合, 滿足存在一個三角形, 其三邊長為 a 、 b 、 c 。試求下列無窮級數之值, 並將結果表示為最簡分數形式的有理數:

$$\sum_{(a,b,c) \in T} \frac{2^a}{3^b 5^c}$$

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.2024@gmail.com (主旨為「114 年春季第 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。