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

第七題： 104.05.29 公佈，104.06.12 中午 12 點截止

假設 $\triangle ABC$ 中，$\angle A = 90^\circ$，點 D, E 分別落在 $\overline{AC}$, $\overline{AB}$ 上，使得

$$\angle ABD = \angle DBC,\ \angle ACE = \angle ECB,\ \overline{BD} \text{ 與 } \overline{CE} \text{ 相交於點 } I$$

確定是否有可能 $\overline{AB}$, $\overline{AC}$, $\overline{BI}$, $\overline{ID}$, $\overline{CI}$, $\overline{IE}$ 長度皆爲整數。

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**。