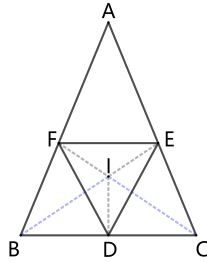


雙週一題網路數學問題徵答
111 學年度第 1 學期

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

第二題： 111.09.30 公佈，111.10.14 中午 12 點截止

如下圖， I 為等腰三角形 ABC 的內心 ($\overline{AB} = \overline{AC}$)， $\overline{ID} \perp \overline{BC}$ 、 $\overline{IE} \perp \overline{AC}$ 、 $\overline{IF} \perp \overline{AB}$ 。若 $\triangle AFE$ 的面積等於 $\triangle FBD$ 與 $\triangle EDC$ 的面積和，求 $\frac{\overline{AF}}{\overline{BF}} = ?$



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「111 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。