

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

第五題： 111.11.11 公佈，111.11.25 中午 12 點截止

設實係數二次方程式 $x^2 - ax + b = 0$ 有兩實根 α 、 β 滿足 $-1 \leq \alpha \leq 0$ ， $1 \leq \beta \leq 2$ ，則 $a^2 + b^2$ 的最小值為何？

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。