

雙週一題網路數學問題徵答  
110 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： 111.06.03 公佈，111.06.17 中午 12 點截止

假設方程式  $x^3 + px^2 + qx + r = 0$  的根皆為正實數，試求三根可以構成一個三角形三個角的餘弦值之充分必要條件。

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.2019@gmail.com](mailto:nsysu.problem.2019@gmail.com) (主旨為「111 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。