

[雙週一題]網路數學問題徵答
九十九學年度第一學期

主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第六題: 99.11.26 公佈, 99.12.10 中午 12 點截止

試證存在不全為 0 的 3 個整數 a, b, c , 且每一個的絕對值會小於一百萬, 使得

$$|a + \sqrt{2}b + \sqrt{3}c| < 10^{-11}$$

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 problem@math.nsysu.edu.tw (主旨為「雙週一題」)。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。