

[雙週一題]網路數學問題徵答  
九十八學年度第二學期

主辦單位: 中山大學應用數學系  
補助單位: 教育部

第四題: 99.04.09 公佈, 99.04.23 中午 12 點截止

八個半徑為 100 的球放置在一個平坦的面上, 每一個球兩兩互切, 而且它們的球心為一正八邊形的頂點; 第九個球放在同一個平坦的面上, 使它與八個球均相切, 試求第九個球的半徑?

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](mailto: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。