

[雙週一題]網路數學問題徵答  
九十七學年度第二學期

主辦單位: 中山大學應用數學系

補助單位: 教育部

第五題: 98.04.17公佈, 98.05.01中午12點截止

令 $a, b, c$ 分別為長方體的長寬高,  $d$ 為對角線長, 試證

$$a^2b^2 + b^2c^2 + c^2a^2 \geq abcd\sqrt{3}$$

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。