[雙週一題]網路數學問題徵答
九十七學年度第一學期

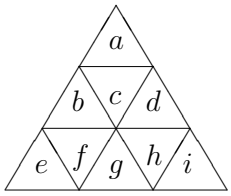
主辦單位: 中山大學應用數學系
補助單位: 教育部

第七題: 97.12.12公佈，97.12.26中午12點截止

如下圖，將數字1到9不重複的任意標記成a到i排列在三角形中，使得每個2×2三角形內的值加起來皆爲n，即

$$a + b + c + d = b + e + f + g = d + g + h + i = n$$

試對於每個可行的n值，給出如下圖的排列(也就是將a到i和n，填入可行的數字)，並證明對於其它的n值，沒有任何排列能滿足上式。



n

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，或傳眞07-5253809，或利用電子郵件信箱problem@math.nsysu.edu.tw (主旨爲「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。