

北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年誠班 座號：33 號 姓名：楊新慧

題號：61 頁碼/總頁數：1 (如果一題只有一頁，可不填)

(請不要將兩題的解答寫在同一張答案紙，一題的解答也不要寫在同一張答案紙的正反面。)

由題： p, q 為連續奇質數

$\therefore 2(p+q)$

若 p, q 的中間值為一質數，則不符題意 (p, q 是連續的兩項)

而 $p+q$ 必可表示成 2 之乘積，又其中間值非質數，必可拆成另兩大於 1 之整數乘積

$\therefore p+q$ 必可分解成三個「大於 1 的整數」之乘積

∴ 得證