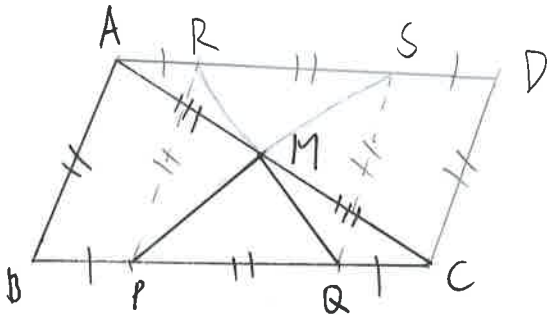


北一女中 104 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一年 恭 班 座號：5,3,9 號 姓名：王珮安, 王亞琪, 呂安淇  
~~許庭瑄, 陳緝堯~~

題號：1-1 頁碼/總頁數：1 (如果只有一頁，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。)



10

做  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ,  $\overline{CD} \parallel \overline{AB} \Rightarrow ABCD$  為平行四邊形

$$\therefore \overline{AD} = \overline{BC}, \overline{AB} = \overline{DC}$$

做  $\overline{RP} \parallel \overline{SQ} \parallel \overline{AB} \parallel \overline{CD}$

$$\therefore \overline{AB} = \overline{RP} = \overline{SQ} = \overline{CD} = \overline{PQ}$$

$\therefore$   $RPSQ$  為菱形

又菱形對角線互相垂直

$$\text{故 } \overline{SP} \perp \overline{RQ} \Rightarrow \overline{PM} \perp \overline{MQ}$$

由此可證  $\overline{PM} \perp \overline{MQ}$  \*