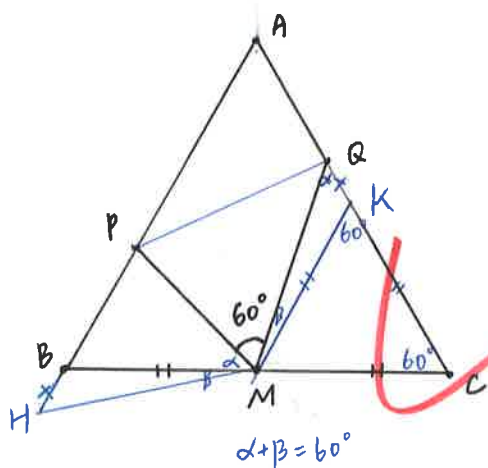


北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年樂班 座號：13.19.37 號 姓名：林廷睿 弟 佳蓉 戴珮廷

題號：3-3 頁碼/總頁數：_____ (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。)



用 \overline{CM} 為邊作正 $\triangle CMK$

$$\therefore \overline{QK} = \overline{CQ} - \frac{1}{2}\overline{BC}$$

延長 \overline{AB} 令 $\overline{BH} = \overline{BK}$

$$\therefore \triangle BHM \cong \triangle KQM \text{ (SAS)}$$

$$\begin{aligned} \rightarrow \overline{PH} &= \overline{BP} + \overline{BH} \\ &= \overline{BP} + \overline{CQ} - \frac{1}{2}\overline{BC} \end{aligned}$$

$$\triangle PMQ \cong \triangle PMH \text{ (SAS)}$$

$$\therefore \overline{PQ} = \overline{PH} = \overline{BP} + \overline{CQ} - \frac{1}{2}\overline{BC} \text{ 得證}$$