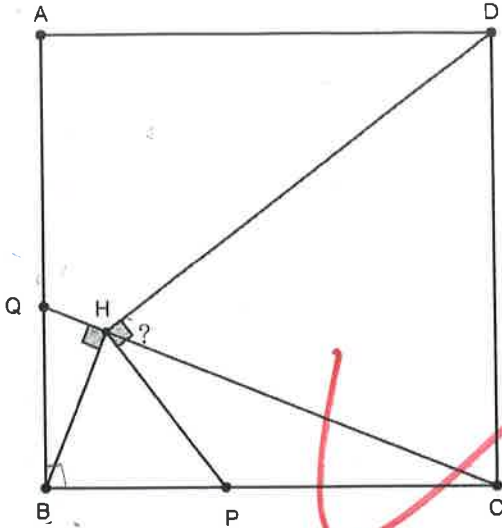


北一女中 108 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別： 二 年 溫 班 座號： 6 號 姓名： 吳晏婷

題號： 2-3 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。)



$\therefore \triangle QHB \sim \triangle BHC \sim \triangle QBC$ (母子相似)

可得 $\frac{BC}{BQ} = \frac{CH}{BH}$

又： $\overline{BC} = \overline{CD}$ (ABCD 為正方形), $\overline{BP} = \overline{BQ}$ (已知)

可得 $\frac{CD}{BP} = \frac{CH}{BH}$

$\therefore \frac{CD}{BP} = \frac{CH}{BH}$ 且 $\angle HBC = \angle HCD$ ($\angle HBC + \angle HCB = \angle HCD + \angle HCB = 90^\circ$)

$\therefore \triangle HBP \sim \triangle HCD$ (SAS 相似)

$\Rightarrow \angle BHP = \angle CHD$

$\angle PHD = \angle CHD + \angle PHC = \angle BHP + \angle PHC = 90^\circ$