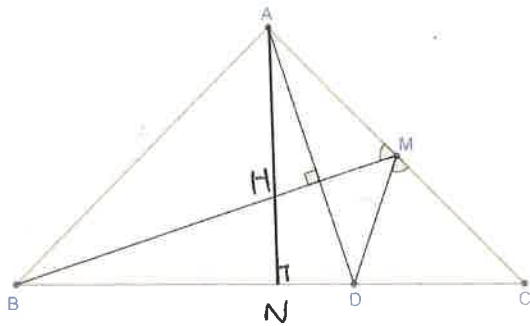


# 北一女中 107 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：一年溫班 座號：6.26 號 姓名：吳昇煒、劉孟瑋

題號：5-3 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。)



10

做 AN 垂直 BC，且交 BM 於 H，垂足為 N

在  $\triangle ABH$  與  $\triangle CAD$  中

$\angle ABH = 90^\circ - \angle BAD = \angle CAD$ ,  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\angle BAH = 45^\circ = \angle C$

$\therefore \triangle ABH \cong \triangle CAD \Rightarrow \overline{AH} = \overline{CD}$

在  $\triangle AHM$  與  $\triangle CDM$  中

$\overline{AH} = \overline{CD}$ ,  $\angle HAM = \angle C = 45^\circ$ ,  $\overline{AM} = \overline{CM}$

$\therefore \triangle AHM \cong \triangle CDM \Rightarrow \angle AMH = \angle CMD$  得證