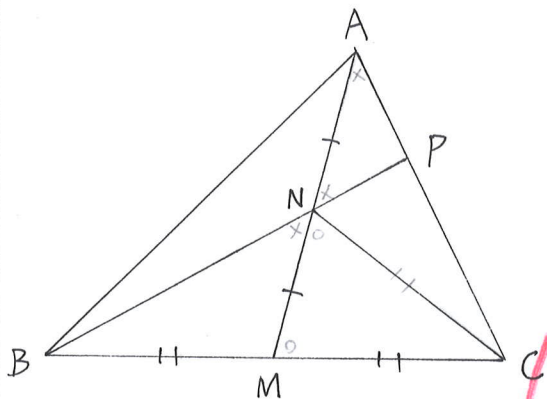


# 北一女中 105 學年度《數戰數決》有獎徵答活動

班別：二年誠班 座號：44 號 姓名：賴琦

題號：2-2 頁碼/總頁數：1/3 (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。)



由題目可得  $\overline{BM} = \overline{CM}$  ;  $\overline{AN} = \overline{MN}$

若  $\overline{CM} = \overline{CN}$

$\Rightarrow \triangle CMN$  為等腰三角形

$\Rightarrow \angle CNM = \angle CMN$

$\Rightarrow \angle ANC = \angle NMB = 180^\circ - \angle CNM$

$\therefore \triangle ANC \cong \triangle NMB$  (SAS)

$\Rightarrow \angle CAN = \angle BNM = \angle ANP$

$\Rightarrow \triangle ANP$  為等腰三角形

$\Rightarrow \overline{PA} = \overline{PN}$  \*