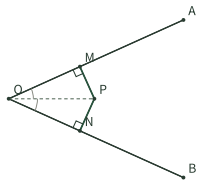
角平分線：垂直距離與正向證明 — 補練

八上・正文 25–26 頁・基訓第 13 課時

補練／家課 11

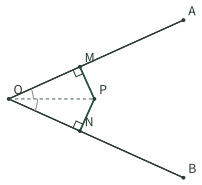
P 在內角平分線上，PM⊥OA、PN⊥OB。PM=3.75 cm，求 PN。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 12

P 在內角平分線上，PM⊥OA、PN⊥OB。PM=3x−1 cm、PN=8 cm，求 x。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 13

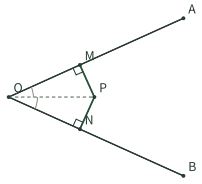
已知 OP 平分該角及兩個垂直條件，要證明 PM=PN。哪組資料可作證明起點？

A. 兩個直角、O 點等角及公共邊 OP。

B. 先用 PM=PN，立即套 HL。

C. 三組等角，以 AAA 判定全等。

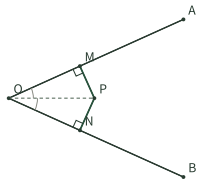
D. 不加理由地假設 OM=ON。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 14

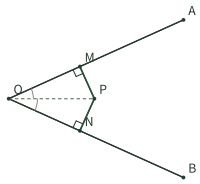
P 在內角平分線上，PM⊥OA、PN⊥OB。PM=6 cm，△OPM 的周長是 24 cm。求 OP+ON。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

進階 **15**

三次實驗中，PM、PN 顯示相同的近似值。說明這支持甚麼，以及要保證平分線上每一點都成立還欠甚麼。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

進階 **16**

同學說：角內每一點到兩邊的距離都相等。角內點 Q 到兩邊的垂直距離是 2 cm、4 cm。這是否反例？應補上甚麼條件？