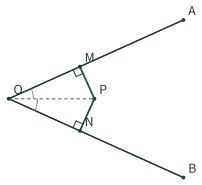
角平分線：逆命題與應用 — 補練

八上・正文 27–28 頁・基訓第 14 課時

補練／家課 11

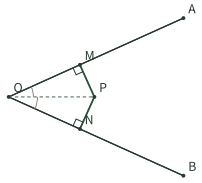
P 在內角平分線上，PM⊥OA、PN⊥OB。PM=3 cm，△OPM 周長為 12 cm。求 OP+ON。



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=9 cm，△OPM 周長為 36 cm。求 OP+ON。



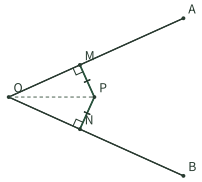
幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 13

P 在角內，PM⊥OA、PN⊥OB，且 PM=PN=5 cm。哪個結論可直接推出？

A. OP 平分該角；單憑 5 cm 不能決定 OP 的長。　B. OP=5 cm。

C. 整個角一定為 90°。　D. M=N。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 14

完成兩句：正向「已知___，證明垂直距離相等」；逆向「已知___，證明內角平分線」。須包括位置及垂直條件。

進階 15

I 在 △ABC 內，並在 A、B 的內角平分線上。D、E、F 分別是 I 到 AB、AC、BC 的垂足。證明 I 亦在 C 的內角平分線上。

進階 16

有人令 P=O，得到兩個零距離，便想用 HL 定義射線 OP 為角平分線。說明這個證明設定為何不成立。