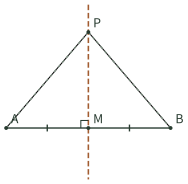
垂直平分線：性質與 SSS 逆命題 — 補練

八上・正文 31–32 頁・基訓第 16 課時

補練／家課 11

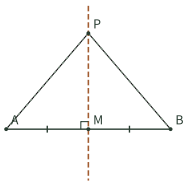
M 是 AB 的中點，AB=7.6 cm。求 AM。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 12

P 在 AB 的垂直平分線上。若 PA=11.5 cm，求 PB 並寫出所用性質。



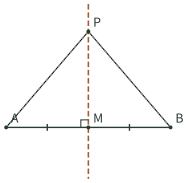
幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

補練／家課 13

若 A≠B 且 PA=PB，使用垂直平分線逆命題前，是否要 P 位於某個指定角內？與角平分線逆命題比較。

補練／家課 14

已知 M 是中點且 PM⊥AB，要證 PA=PB。同學寫「PA=PB，所以由 HL 得全等」。指出循環的一步及有效判定。



幾何示意圖；除作圖任務外，圖形不按比例。

進階 15

A、B、C 不共線。P 在 AB 及 BC 的垂直平分線上。證明 P 亦在 AC 的垂直平分線上。

進階 16

M 是 AB 的中點。若 P=M，平常的 SAS 三角形會退化。PA=PB 是否仍成立？不用全等三角形說明。