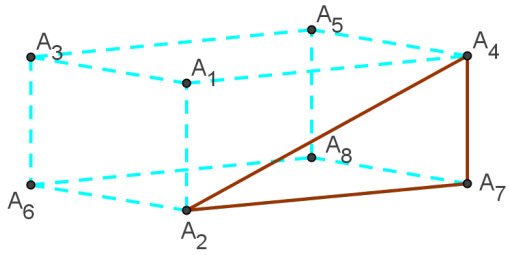
動態幾何教學系統

三垂線定理—學習單

一、觀察下圖，$\Delta A_2A_4A_7$ 是否為直角三角形？$\Delta A_2A_4A_6$ 是否為直角三角形？



二、將上圖中，移除線段 $\overline{A_4A_5}$ 、$\overline{A_5A_3}$ 、$\overline{A_3A_1}$ 、$\overline{A_1A_4}$ 、$\overline{A_5A_8}$ 、$\overline{A_3A_6}$ 、$\overline{A_1A_2}$ 、$\overline{A_7A_8}$ 、$\overline{A_8A_6}$ 後，$\angle A_4A_2A_6$ 是否為直角？

三、若從平面 E 外一點 P 對平面 E 作垂線，垂足為 Q，自 Q 對平面上一直線 L 作垂線，垂足為 R ，則線段 $\overline{PR}$ 與直線 L 有何關係？