

# 動態幾何教學系統

## 三角測量—學習單

一、從一題三角測量談起。

從巴黎市內  $A$ 、 $B$ 、 $C$ ，三點，測得艾菲爾鐵塔塔頂之仰角均為  $30^\circ$ ，設

$\angle ABC = 45^\circ$ ， $\overline{AC} = 300$ ，試求艾菲爾鐵塔的高度。 $(n = 0)$

二、拉動滑竿到  $n = 1$ ，移動  $A$ 、 $B$ 、 $C$ ，三點，你看到什麼？ $\triangle AHO$ 、 $\triangle BHO$ 、 $\triangle CHO$  有什麼關係？

三、將滑竿從  $\beta = 86^\circ$  拉到  $\beta = 180^\circ$ ，你看到什麼？ $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $H$ 、 $O$  這五個點有什麼關係？

四、你可以畫出與解題相關的圖形嗎？ $(n = 2)$