

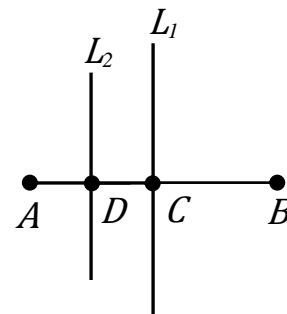
### 主題四、最後的敬禮

在學習了這麼多的尺規作圖方法後，我們是否了解這些方法所作出的結果，對我們有什麼影響和幫助？請試著挑戰看看。

(1)如圖一，已知 $\overline{AB}$ 。

其中  $L_1$  是 $\overline{AB}$ 的中垂線， $L_2$ 是 $\overline{AC}$ 的中垂線。

若 $\overline{CD} = 3\text{cm}$ ，則請問 $\overline{AB} = ?$

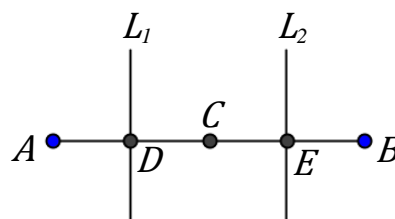


圖一

(2)如圖二，已知 $\overline{AB}$ ，點  $C$  是 $\overline{AB}$ 的中點。

其中  $L_1$  是 $\overline{AC}$ 的中垂線， $L_2$ 是 $\overline{CB}$ 的中垂線。

若 $\overline{AD} = 2\text{cm}$ ，則請問 $\overline{DE} = ?$

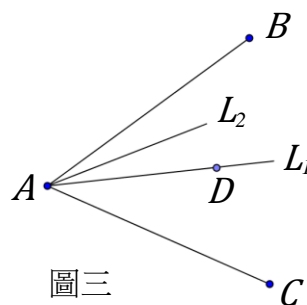


圖二

(3)如圖三，已知 $\angle BAC$ 。

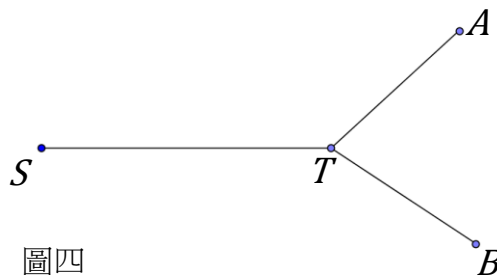
其中  $L_1$  是 $\angle BAC$ 的角平分線， $L_2$ 是 $\angle BAD$ 的角平分線。

若 $\angle BAC = 60^\circ$ ，則請問  $L_1$  和  $L_2$  的夾角是幾度？



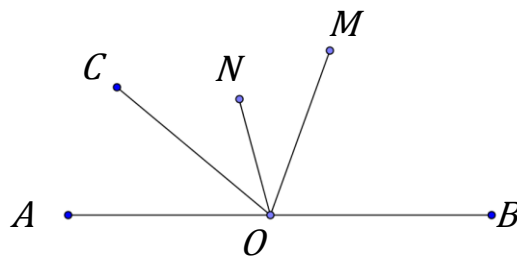
圖三

- (4)如圖四，這是一條道路，在點  $T$  是岔路的路口，  
 有三座城市  $S$ 、 $A$ 、 $B$ ，其中  $\overline{ST} = 5$  公里、 $\overline{TA} = \overline{TB} = 3$  公里。  
 今天  $S$  城的市長想在  $\overline{ST}$  之間，距離  $T$  處 1 公里的地方，放一個告示牌。  
 請你利用尺規作圖的方法，找出這個告示牌的位置，並且在圖上標示。



圖四

- (5)如圖五， $A$ 、 $O$ 、 $B$  三點成一直線，  
 作  $\overline{OM}$  平分  $\angle BOC$ ，再作  $\overline{ON}$  平分  $\angle COM$ ，  
 若  $\angle BOC = 140^\circ$ ，則  $\angle AON = ?$



圖五