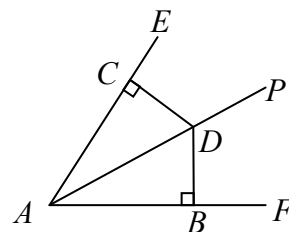


# 主題 4 三角形全等性質的應用

## 【觀念一】角平分線性質

(1)角平分線上任一點到角的兩邊\_\_\_\_\_

《說明》右圖中，直線  $AP$  為  $\angle EAF$  的角平分線，  
 $D$  為直線  $AP$  上任一點， $\overline{DC} \perp \overline{AE}$ ，  
 $\overline{DB} \perp \overline{AF}$ ，說明  $\overline{DC} = \overline{DB}$

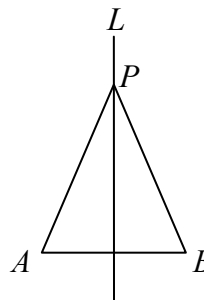


(2)到角的兩邊等距離的點，必在此角的角平分線上

## 【觀念二】中垂線(垂直平分線)性質

(1)中垂線(垂直平分線)上任一點到線段的兩端點\_\_\_\_\_

《說明》如右圖，直線  $L$  為  $\overline{AB}$  的中垂線， $P$  點  
為  $L$  上任一點，說明  $\overline{PA} = \overline{PB}$

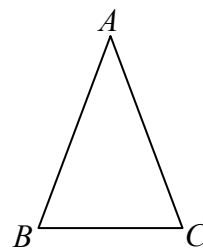


(2)到一線段兩端等距離的點，必在此線段的中垂線上

### 【觀念三】等腰三角形

(1)等腰三角形的兩底角\_\_\_\_\_

《說明》如右圖， $\triangle ABC$  中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ，試說明  $\angle B = \angle C$



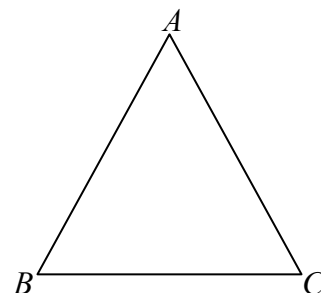
(2)等腰三角形的\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

### 【觀念四】正三角形

(1) $30^\circ - 60^\circ - 90^\circ$  的直角三角形，其邊長比為\_\_\_\_\_

《說明》如右圖， $\triangle ABC$  為正三角形



(2)正三角形中，若邊長為  $a$ ，則高為\_\_\_\_\_，面積為\_\_\_\_\_

《說明》如右圖， $\triangle ABC$  為正三角形，邊長為  $a$

