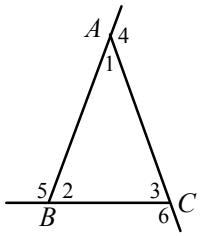
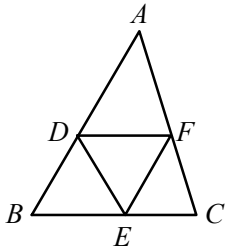
三角形的基本性質 － 三角形的內角與外角

重點一：三角形的內角與外角

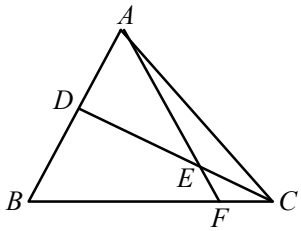
1. 如右圖，△ABC 爲等腰三角形，$\overline{AB}=\overline{AC}$，且∠2＝70°，則∠1、∠3、∠4、∠5、∠6 分別是多少度？



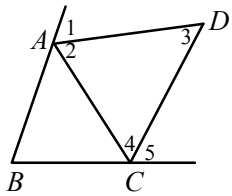
2. 如右圖，△DEF 爲正三角形，則∠A＋∠B＋∠DEB＋∠C＋∠FEC＝？



3. 如右圖，△ABF 爲正三角形，∠BCD＝25°，則∠AEC 爲多少度？



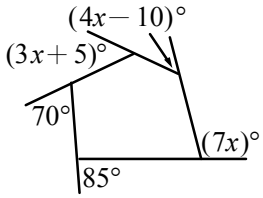
4. 如右圖，∠1＝∠2，∠4＝∠5，∠3＝55°，則∠ABC 爲多少度？



重點二：多邊形的內角和與外角和

1. 十一邊形的內角和與外角和分別是多少？

2. 五邊形每個外角的度數如右圖所示，則 x＝？



3. 已知一八邊形其中五個內角分別爲 126°、114°、165°、125°、145°，剩下三個內角的度數比爲 8：9：10，則此八邊形的最大內角爲多少度？

4. 若一正 n 邊形的內角和是外角和的 5 倍，則每一個內角是多少度？