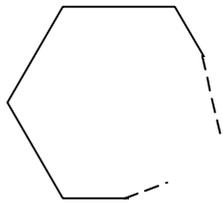
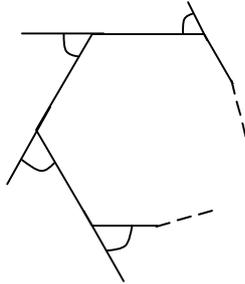


16. 6. 與多邊形有關的定理

	
n 邊形內角和 = $(n-2)\times 180^\circ$	多邊形外角和 = 360°
多邊形內角和 ∠ sum of polygon	多邊形外角和 sum of ext ∠s of polygon

可能因為唔係成日用依 D 多邊形嘅定理，所以一出有關嘅題目，同學就會唔識（因為唔記得 D 定理）。其實只要明白依兩條定理係點得嚟嘅，到時“做”返條式出嚟都唔係好難。

- I 首先攞張紙劃一個五邊形；然後係其中一個頂點度劃直線到其他頂點度。每劃一條線，同學就應該見到多咗一個三角形。劃晒 3 條線後數一數，應該有四個三角形。因為每一個三角形嘅內角和係 180° ，所以五邊形內角和係 $3 \times 180^\circ = 540^\circ$ 只要你記得個 3 係“5-2”，即係“邊的數量減 2”，你就會記得：

$$n \text{ 邊形內角和} = (n-2)\times 180^\circ$$

- I 對於一個 n 邊形嚟講，因為有 n 條邊，所以有“ n 個直線上的鄰角”。而“多邊形外角和” = “ n 個直線上的鄰角” - “ n 邊形內角和”

$$\begin{aligned}
 &= n \times 180 - (n-2)\times 180 \\
 &= 180n - 180n + 360 \\
 &= 360^\circ
 \end{aligned}$$

16. 6. 1. 平行四邊形

會考另一個會考到嘅圖形係平行四邊形。

平行四邊形其實大家都應該幾熟悉，平行四邊形對邊嘅長度係一樣而且係平行嘅。

大家要識嘅就係：

- I 平行四邊形嘅對角線互切。
所謂互切就係指一條對角線會將另一條對角線切成兩等份（即長度相等）。
- I 菱形嘅兩條對角線是垂直嘅。
（註：簡單嚟講，菱形係一個四條邊都相等嘅四邊形）。