

佛教大光慈航中學
 中三科

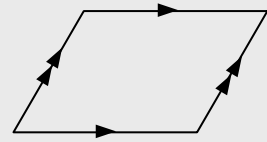
 姓名：_____ 分數：_____
 班別：_____ () 日期：_____

第七課 平行四邊形

7.2A 平行四邊形的性質

(a) 平行四邊形的定義：

有兩組對邊平行的四邊形

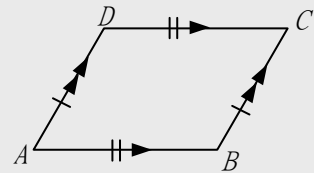


(b) 平行四邊形的性質：

(i) 平行四邊形的對邊相等。

 即在圖中， $AB = DC$ 和 $AD = BC$ 。

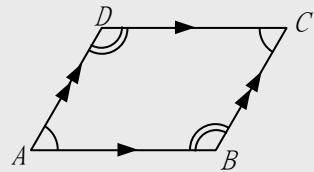
[簡記：平行四邊形對邊]



(ii) 平行四邊形的對角相等。

 即在圖中， $\angle A = \angle C$ 和 $\angle B = \angle D$ 。

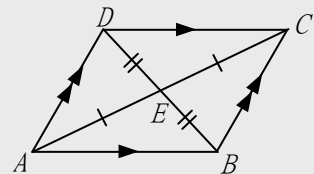
[簡記：平行四邊形對角]



(iii) 平行四邊形的對角線互相平分。

 即在圖中， $AE = EC$ 和 $BE = ED$ 。

[簡記：平行四邊形對角線]



例 1

 在圖中， $ABCD$ 是一個平行四邊形。 AC 與 BD 相交於 E 。求未知量。

解

$$\angle DCB = \angle DAB \quad (\text{平行四邊形對角})$$

$$x = 25^\circ + 27^\circ$$

$$= \underline{\underline{52^\circ}}$$

$$DE = EB \quad (\text{平行四邊形對角線})$$

$$2y = y + 6$$

$$y = \underline{\underline{6}}$$

