

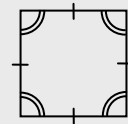
佛教大光慈航中學
中三級數學科

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


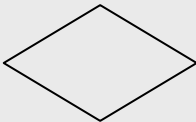
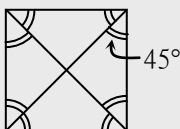
第七課 平行四邊形

7.3C 正方形的性質

- (a) 正方形的定義：
四邊長度相等，且四個內角都相等的四邊形



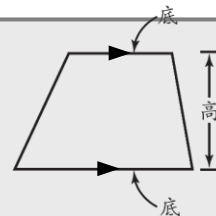
- (b) 正方形的性質：

性質	長方形的所有性質。 	菱形的所有性質。 	對角線與邊的夾角是 45° 。 
簡記	正方形性質		

7.3D 其他特殊四邊形的性質

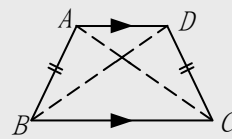
I. 梯形的性質

- (a) 梯形的定義：
只有一組對邊平行的四邊形



- (b) 圖中顯示一個等腰梯形。
它具有以下的性質：

- (i) $\angle B = \angle C$;
(ii) $\angle A = \angle D$;
(iii) $AC = BD$ 。

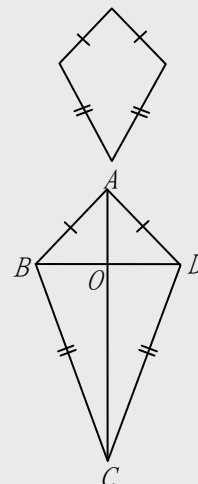


II. 鳶形的性質

- (a) 鳶形的定義：
兩組鄰邊長度分別相等的四邊形

- (b) 圖中顯示一個鳶形，其中 AC 與 BD 相交於 O 。它具有以下的性質：

- (i) $\angle ABC = \angle ADC$, $\angle BAC = \angle DAC$,
 $\angle BCA = \angle DCA$;
(ii) $BO = DO$;
(iii) $AC \perp BD$ 。 [簡記：鳶形性質]



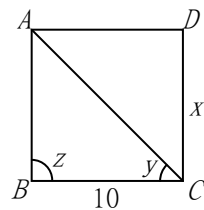
事實上，
 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$
(SSS)。

例 1

在圖中， $ABCD$ 是一個正方形。求未知量。

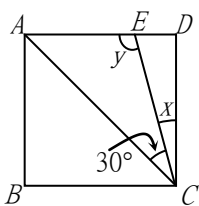
解 $\because CD = BC$ (根據定義)
 $\therefore x = 10$
 $y = 45^\circ$ (正方形性質)
 $z = 90^\circ$ (正方形性質)

正方形屬於長方形的一種。



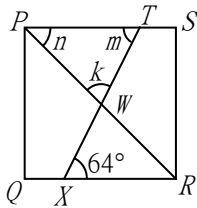
求下列各正方形中的未知量。[第 1-2 題]

1.



AED 是一條直線。

2.



PTS 、 PWR 、 TWX 和 QXR 都是直線。
