

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

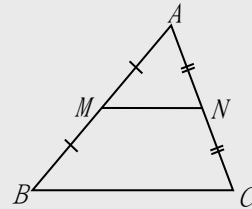
7.5A 中點定理

在 $\triangle ABC$ 中，
若 $AM = MB$ 和 $AN = NC$ ，則

(a) $MN \parallel BC$;

(b) $MN = \frac{1}{2} BC$ 。

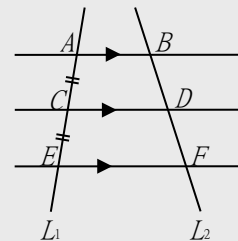
[簡記：中點定理]



7.5B 截線定理

在圖中，
若 $AB \parallel CD \parallel EF$ 和 $AC = CE$ ，
則 $BD = DF$ 。

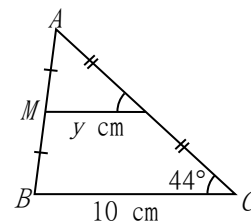
[簡記：截線定理]



例 1

在圖中， M 和 N 分別是 AB 和 AC 的中點。求未知量。

解 $\because AM = MB$ 和 $AN = NC$ 。(已知)
 $\therefore MN \parallel BC$ (中點定理)
 $x = \angle ACB$ (同位角, $MN \parallel BC$)
 $= 44^\circ$
 $MN = \frac{1}{2} BC$ (中點定理)
 $y = \frac{1}{2} \times 10$
 $= 5$



例 2

在圖中， ACE 和 BDF 都是直線。求 x 。

解 $\because AB \parallel CD \parallel EF$ 和 $BD = DF = 8 \text{ cm}$ 。(已知)
 $\therefore AC = CE$ (截線定理)
 $x = 7$

