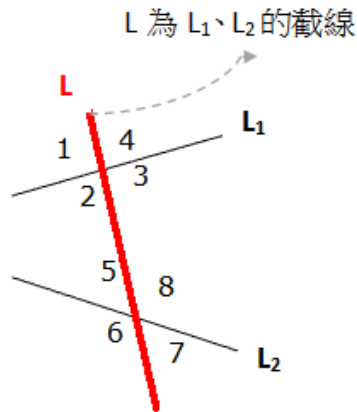
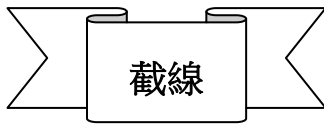
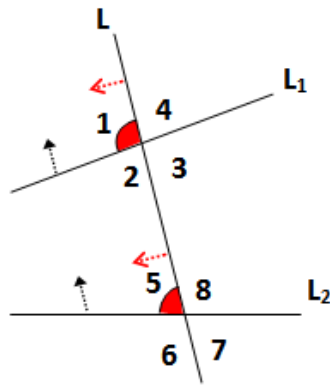
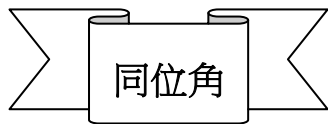


## 主題二 截線與截角



平面上，若  $L$  同時與  $L_1$ 、 $L_2$  相交於相異兩點，則稱  $L$  為  $L_1$ 、 $L_2$  的截線，所形成的 8 個角稱為截角，如圖中的  $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、……、 $\angle 8$ 。



$\angle 1$  與  $\angle 5$  都在截線左方，分別在  $L_1$ 、 $L_2$  上方，對應位置一樣，稱為同位角。

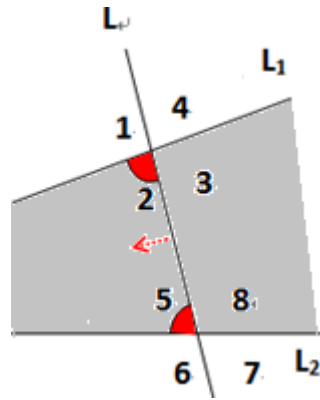
\* 請找出另外三組同位角：

答：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都在截線左方，分別在  $L_1$ 、 $L_2$  下方；

\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都在截線右方，分別在  $L_1$ 、 $L_2$  上方；

\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都在截線右方，分別在  $L_1$ 、 $L_2$  下方。

同側內角

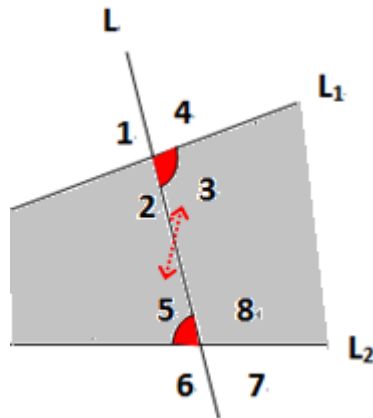


◎  $\angle 2$ 、 $\angle 5$  都在截線的左側，並且在  $L_1$ 、 $L_2$  內側，稱為 同側內角。

\* 請找出另外一組同側內角：

答：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都在截線的右側，並且在  $L_1$ 、 $L_2$  內側。

內錯角



◎  $\angle 3$ 、 $\angle 5$  都在  $L_1$ 、 $L_2$  內側，且交錯在截線兩側，稱為 內錯角。

\* 請找出另外一組內錯角：

答：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_都在  $L_1$ 、 $L_2$  內側，且交錯在截線兩側。

### 牛刀小試

如圖，填填看！

1.

$\angle 2$  的同位角為\_\_\_\_\_

$\angle 3$  的內錯角為\_\_\_\_\_

$\angle 8$  的同位角為\_\_\_\_\_

$\angle 5$  的同側內角為\_\_\_\_\_

$\angle 2$ 、 $\angle 8$  為\_\_\_\_\_角

$\angle 1$ 、 $\angle 5$  為\_\_\_\_\_角

$\angle 3$ 、 $\angle 8$  為\_\_\_\_\_角

$\angle 3$ 、 $\angle 7$  為\_\_\_\_\_角

一定要會辨識同位角、  
內錯角、同側內角哦!!

2.

(1) 找出  $\angle 1$  的同位角？ 此角幾度？

(2) 找出  $\angle 7$  的內錯角？ 此角幾度？

(3) 找出  $\angle 4$  的同側內角？ 此角幾度？

(4) 找出  $\angle 8$  的對頂角？ 此角幾度？

(5) 找出  $\angle 2$  的所有補角？ 各是幾度？

(6) 找出  $\angle 5$  的同位角？ 再找出此角的內錯角？