

特殊四邊形

脫形換骨 原形畢露

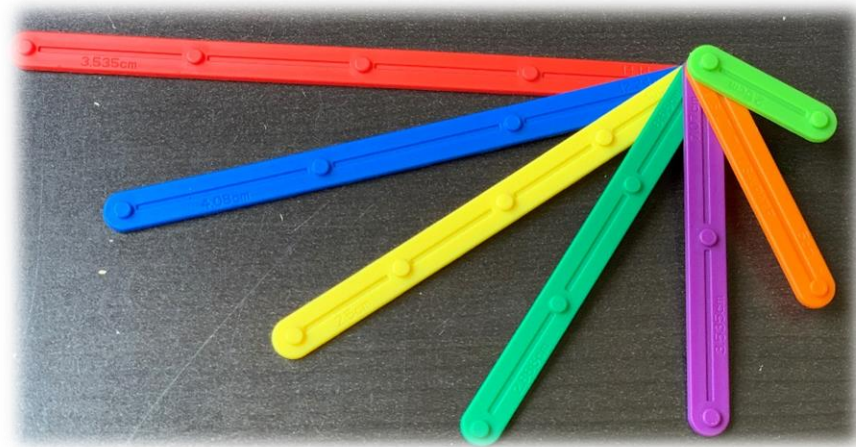
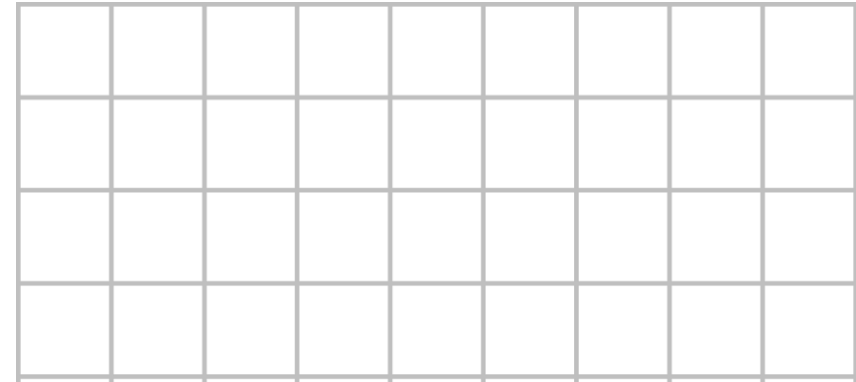
授課教師: 中興國中李慧玲老師

中興國中 李慧玲老師
設計者: 山腳國中 謝熹鈞老師
平鎮國中 劉建成老師

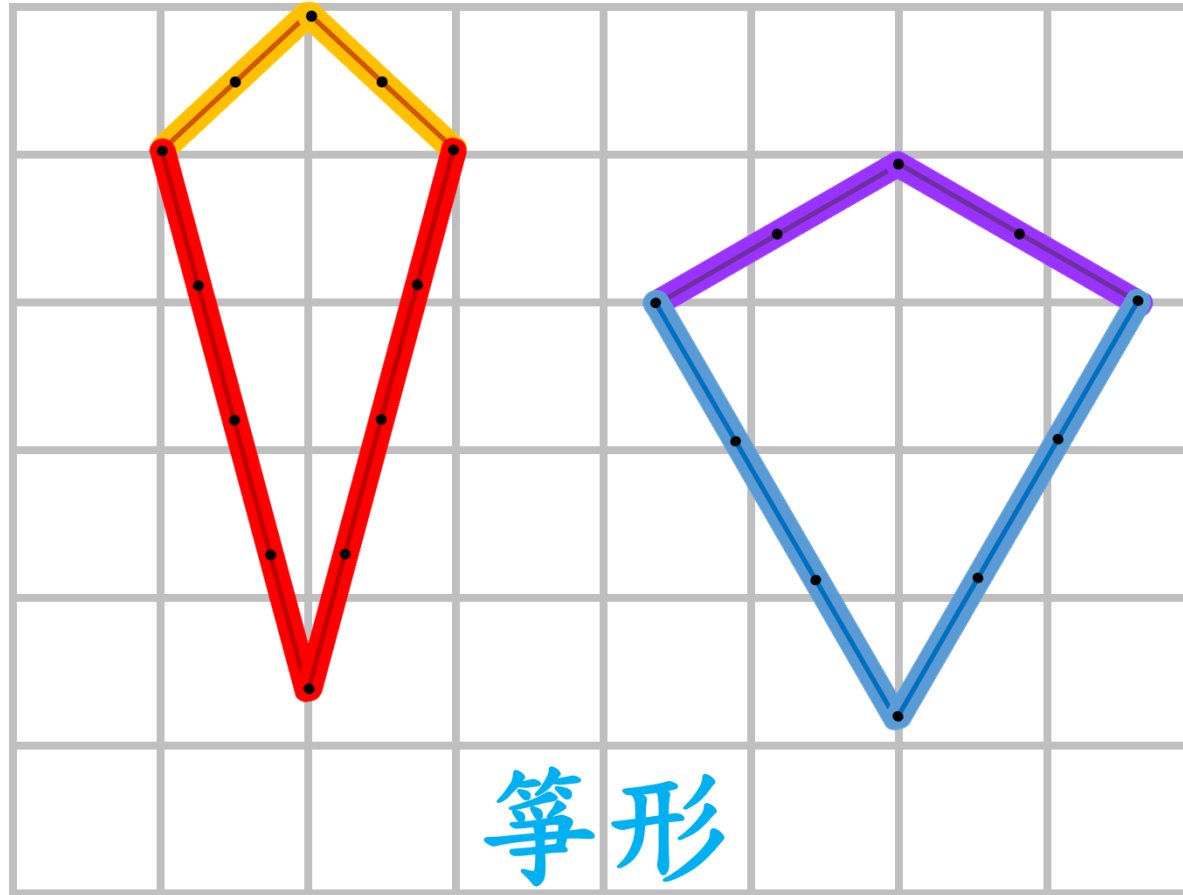


活動1：組裝大師-組裝四邊形

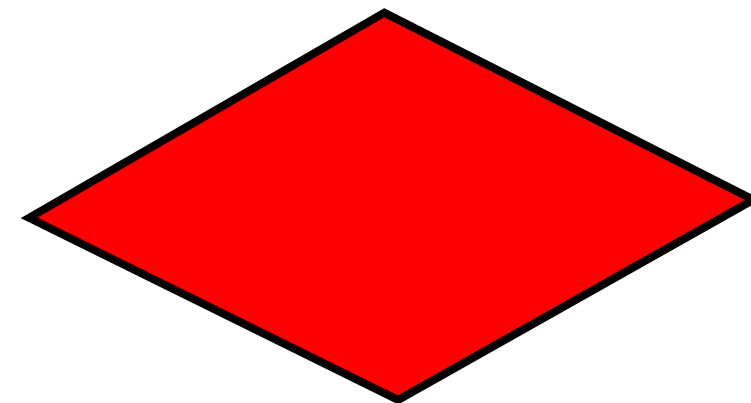
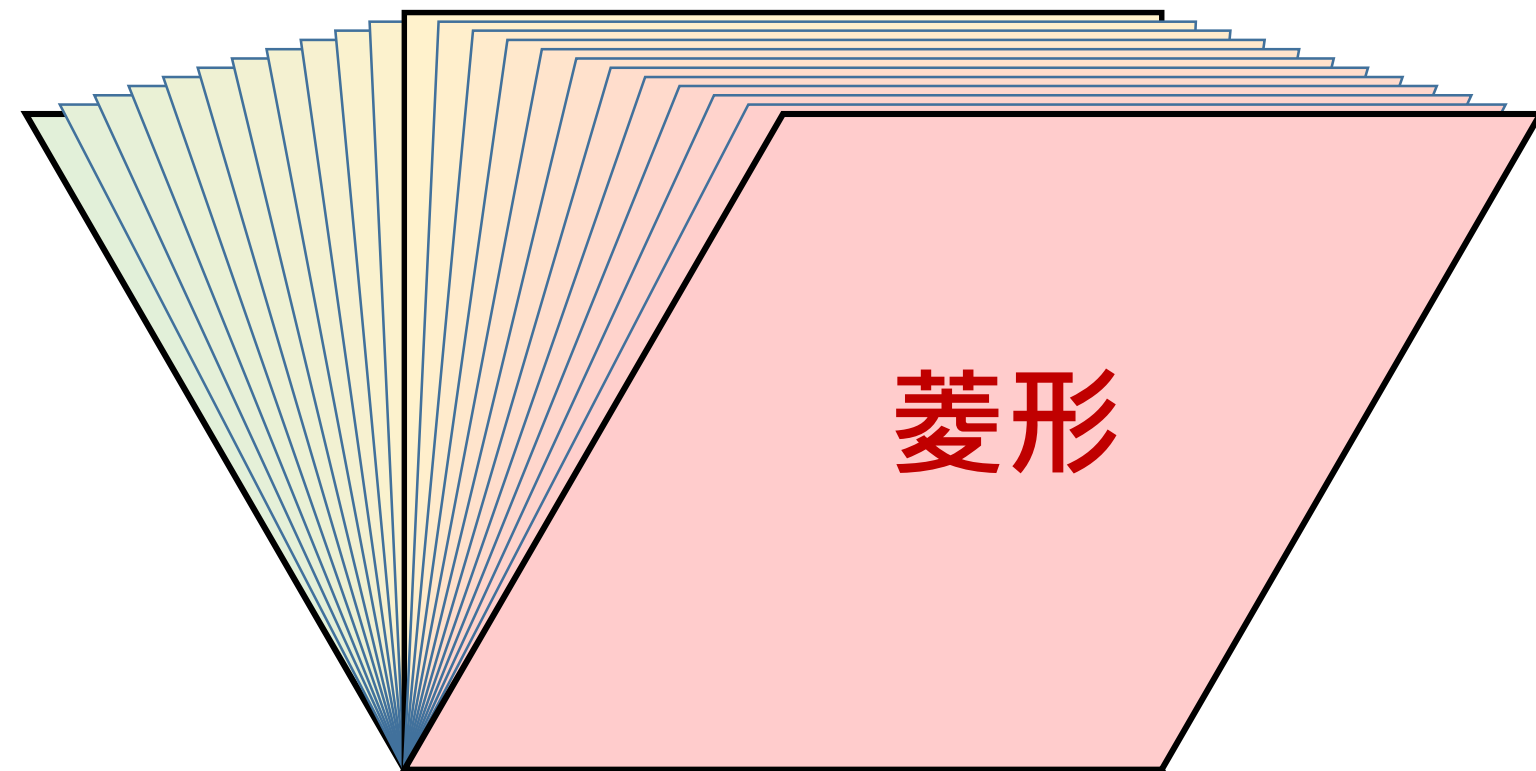
- 1) 寫出你印象中的**特殊四邊形**，
一張方格紙寫一種形狀名稱。
- 2) 每一組利用扣條**組裝**特殊四邊形，
每種特殊四邊形造出**2**個不同的，
並放在**方格紙**上。



2個不同的箏形如下

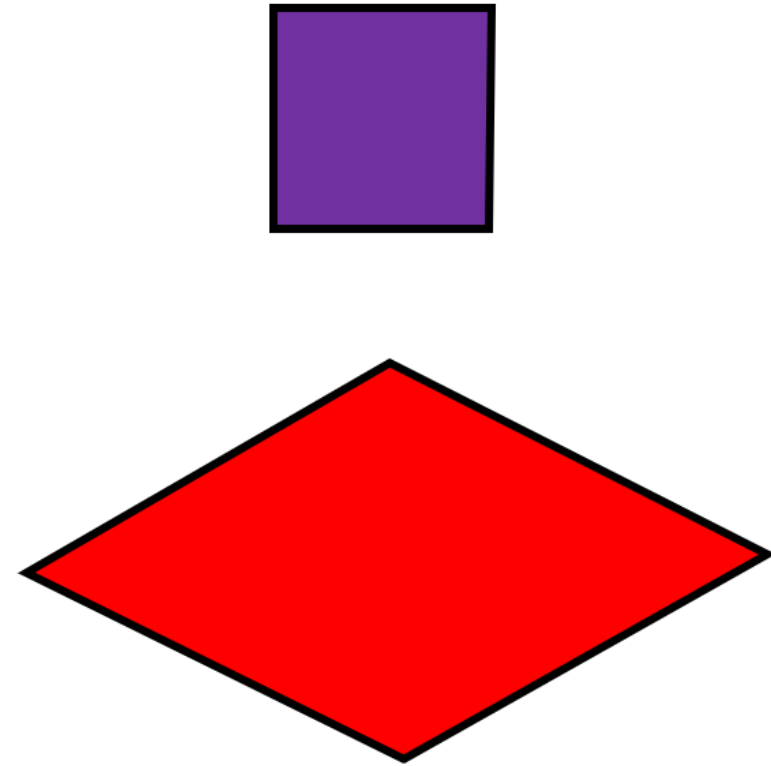
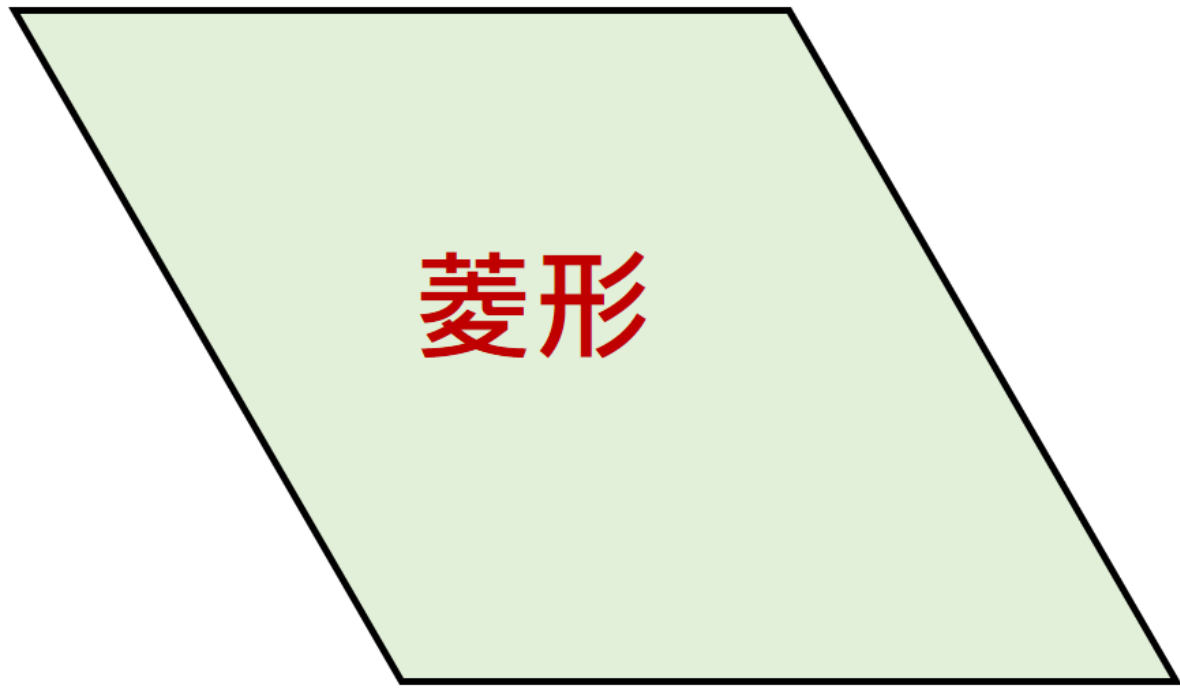


活動2：整形計畫-搖一搖



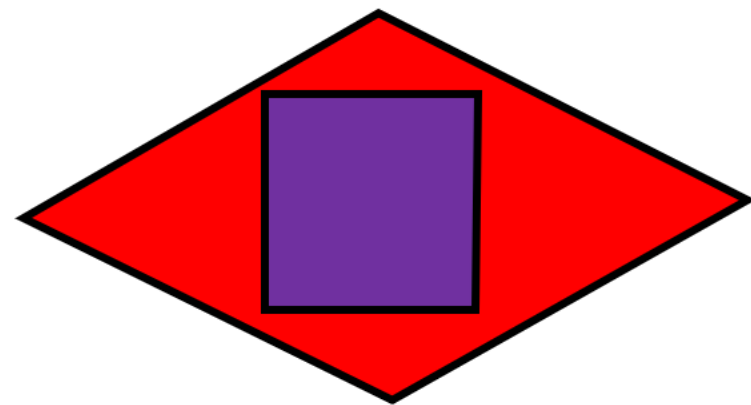
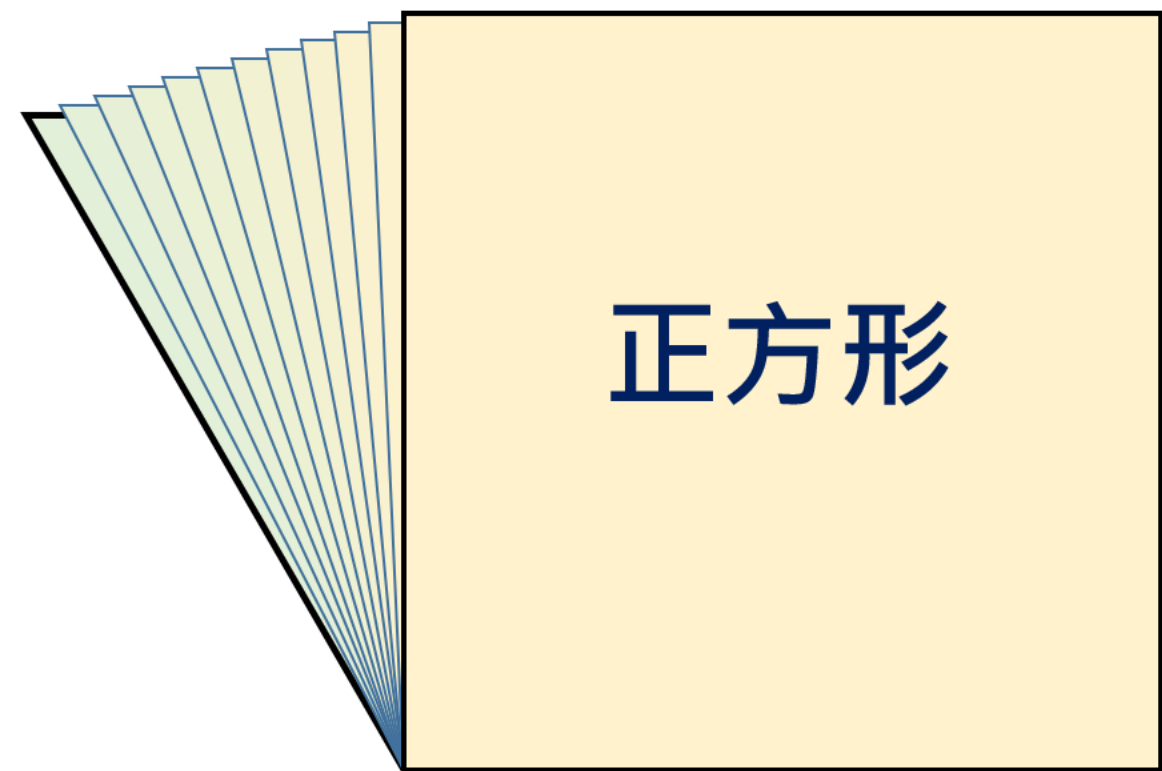
搖一搖 → 菱形擺正(內角90度) → 正方形

活動2：整形計畫-搖一搖



搖一搖→

活動2：整形計畫-搖一搖

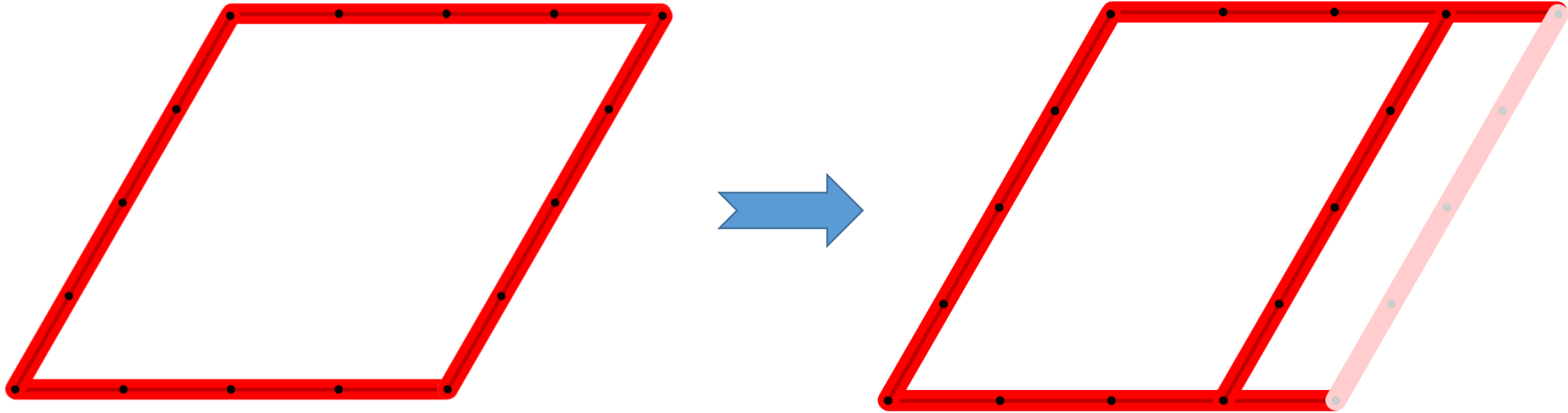


搖一搖 → 菱形擺正(內角90度) → 正方形

活動2：整形計畫-拉一拉

四邊同色扣條就是菱形

四邊同色扣條就是菱形？



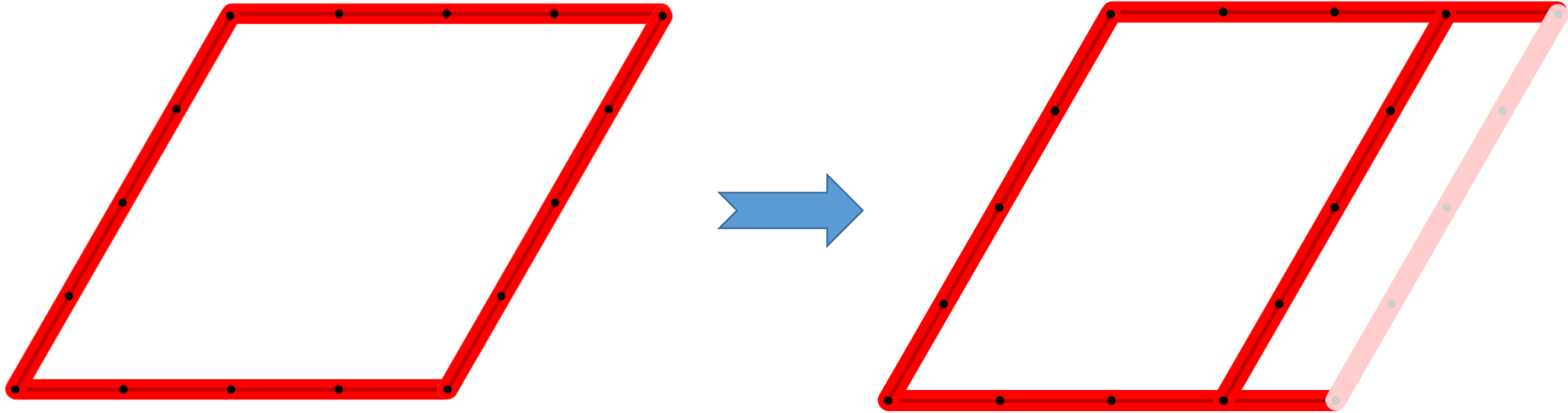
菱形是平行四邊形？

平行四邊形是菱形？

活動2：整形計畫-拉一拉

四邊同色扣條就是菱形

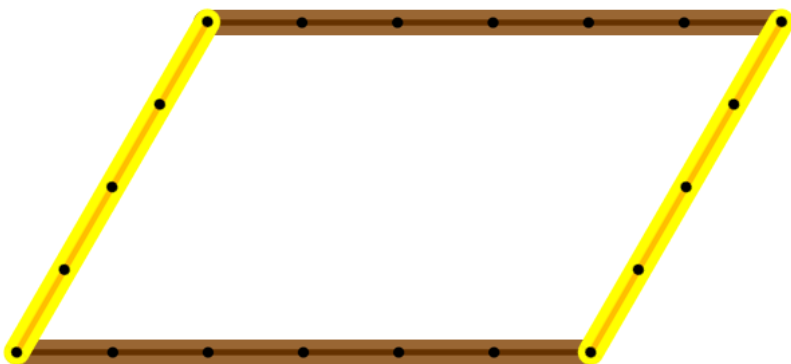
四邊同色扣條就是菱形？



菱形是平行四邊形？

平行四邊形是菱形？

平行四邊形

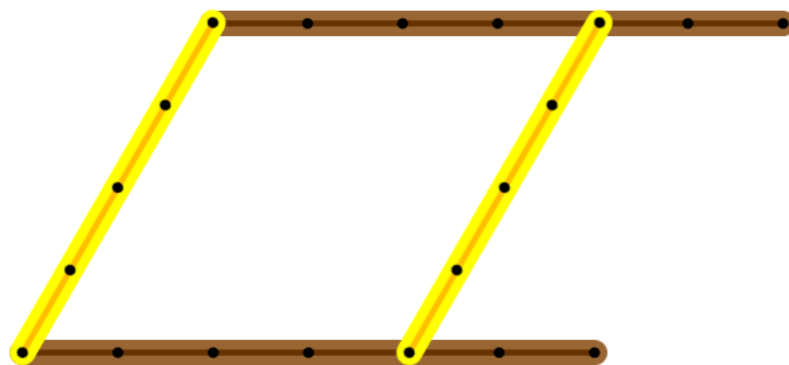
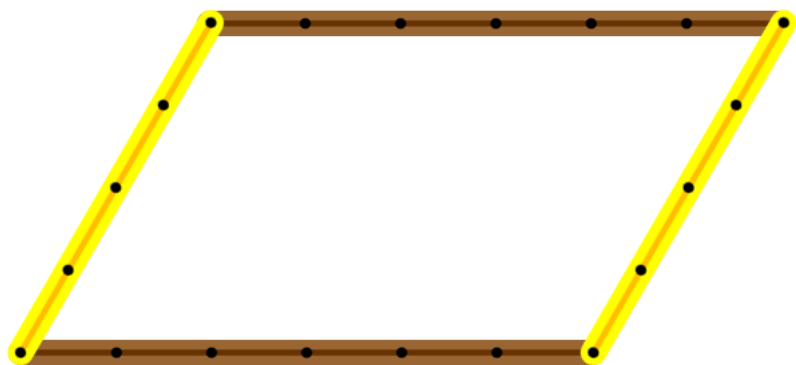


拉一拉

搖一搖

平行四邊形

菱形



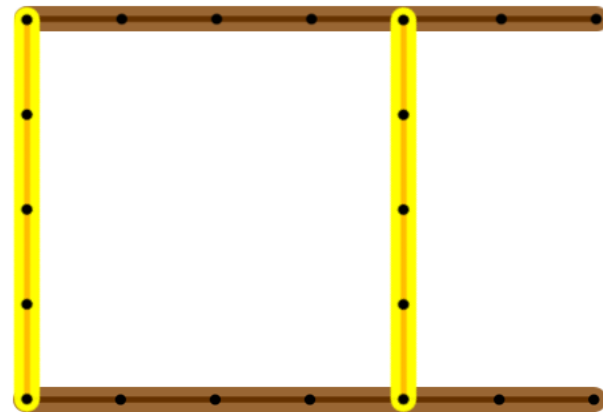
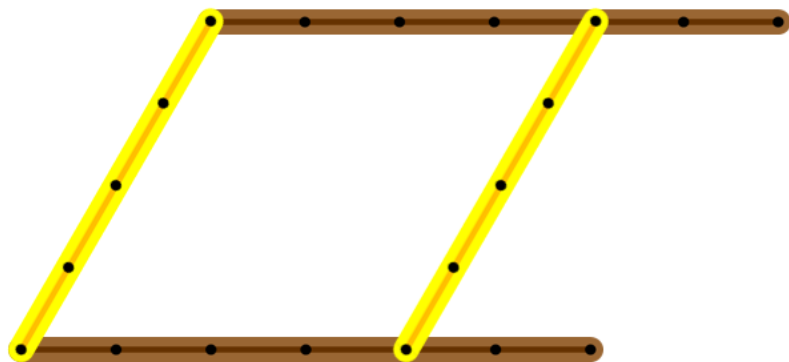
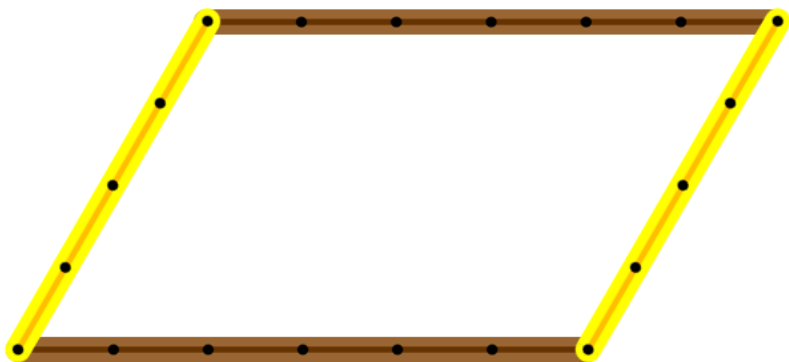
拉一拉
+ 四邊等長

搖一搖

平行四邊形

菱形

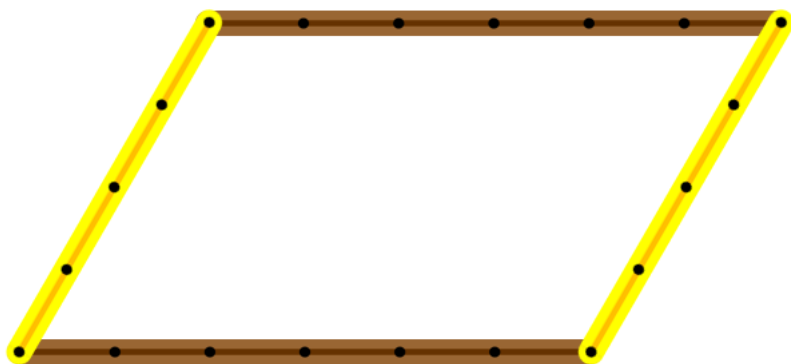
正方形



拉一拉
+ 四邊等長

搖一搖
+ 四個角 90°

平行四邊形

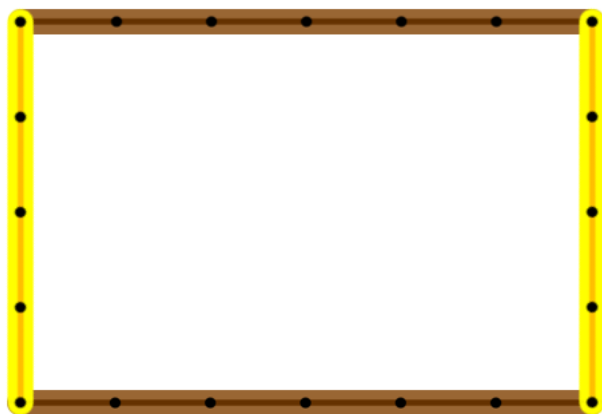
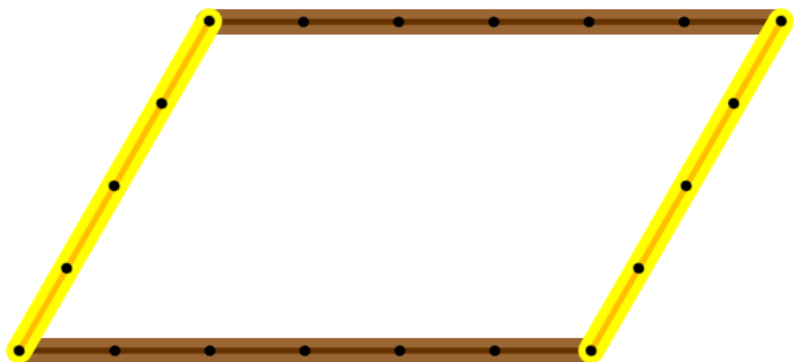


搖一搖

拉一拉

平行四邊形

長方形



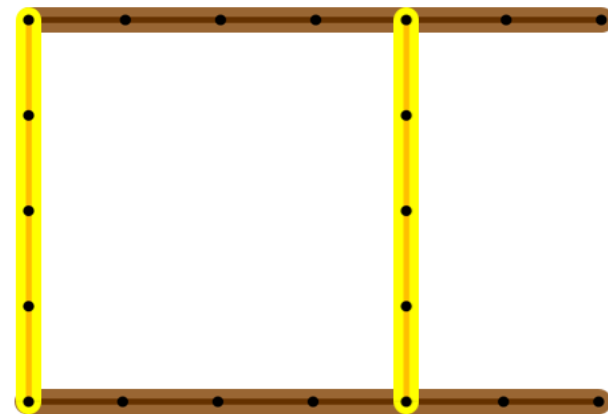
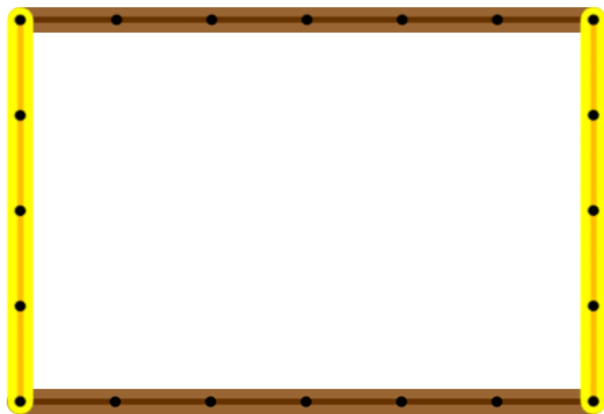
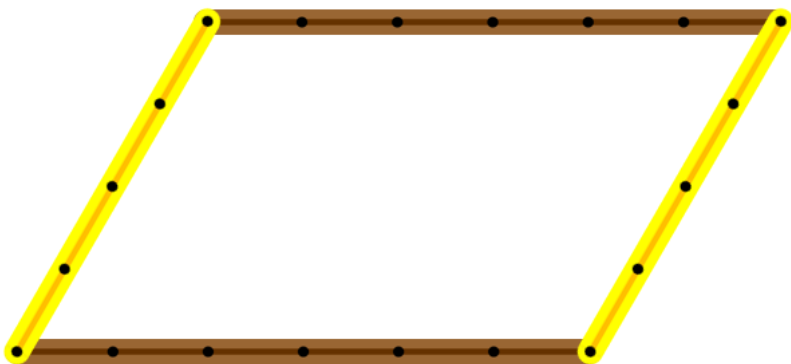
搖一搖
+ 四個角 90°

拉一拉

平行四邊形

長方形

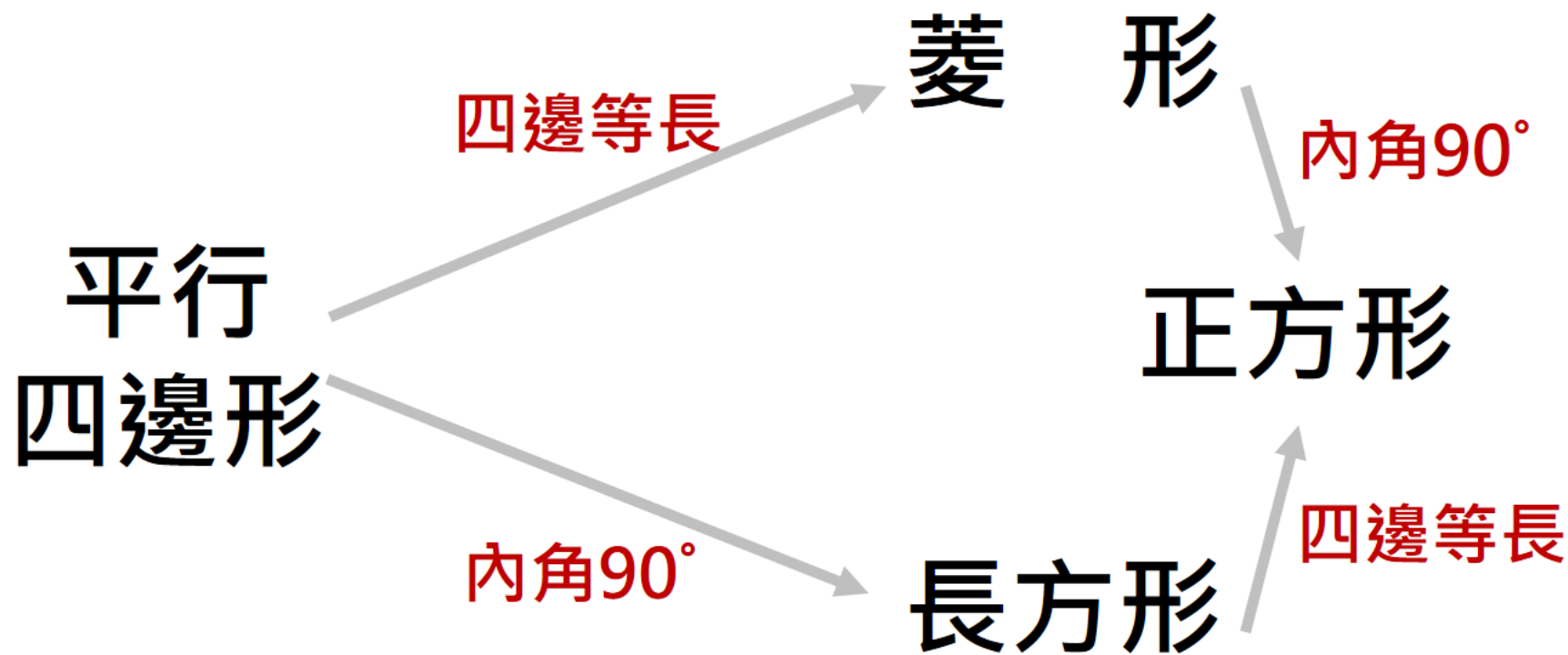
正方形



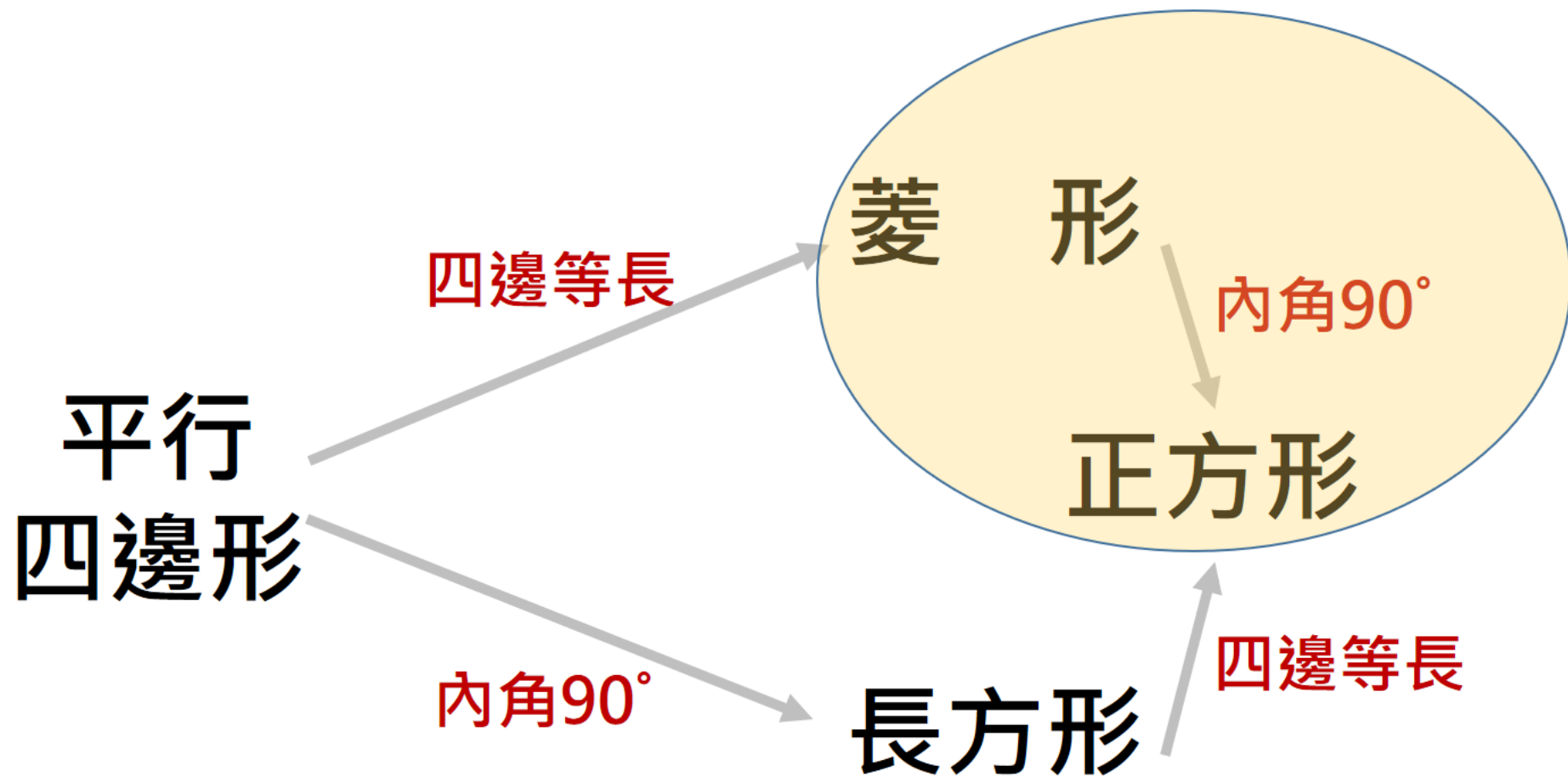
搖一搖
+ 四個角 90°

拉一拉
+ 四個邊相等

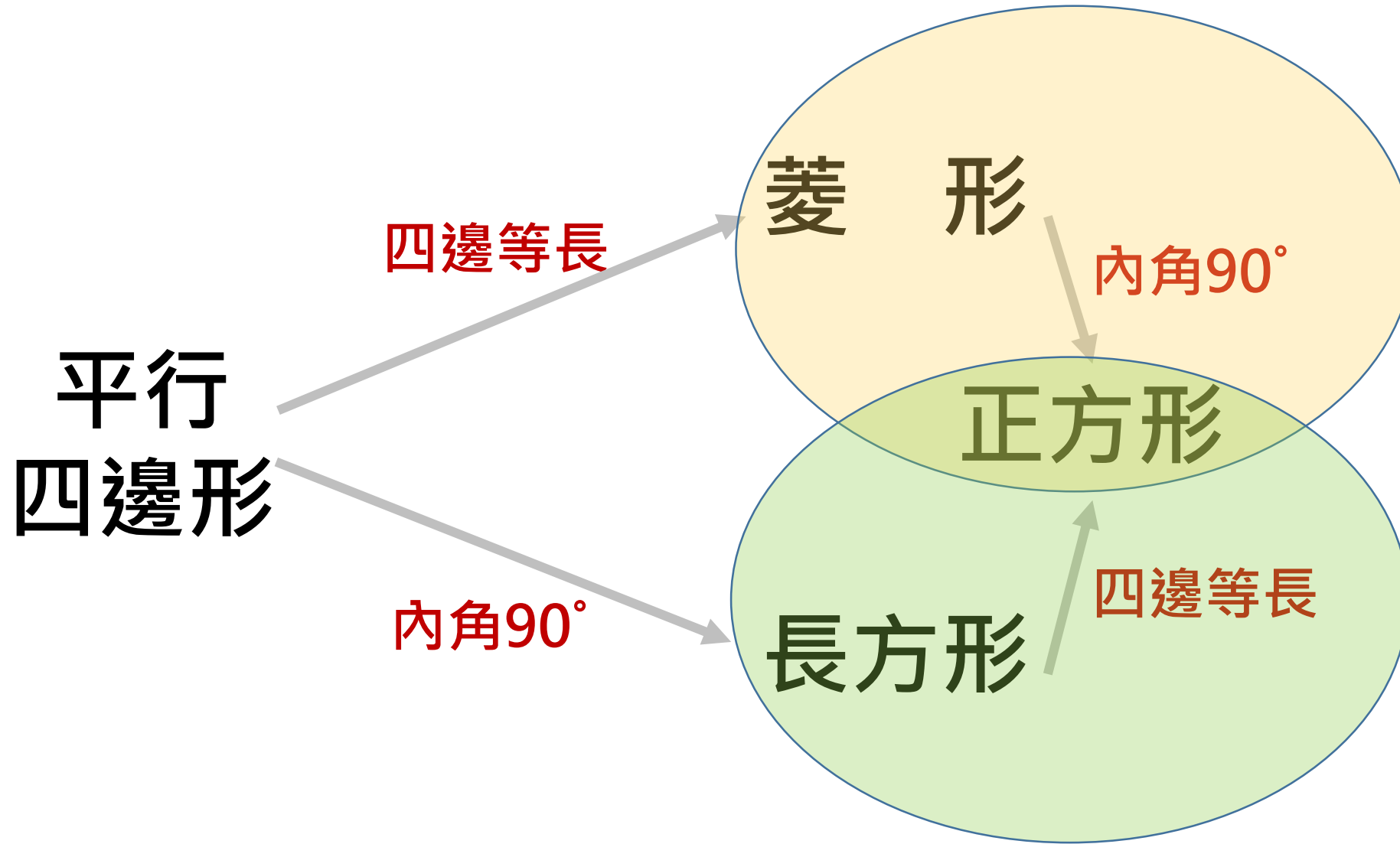
活動2：整形計畫-統整邊角關係

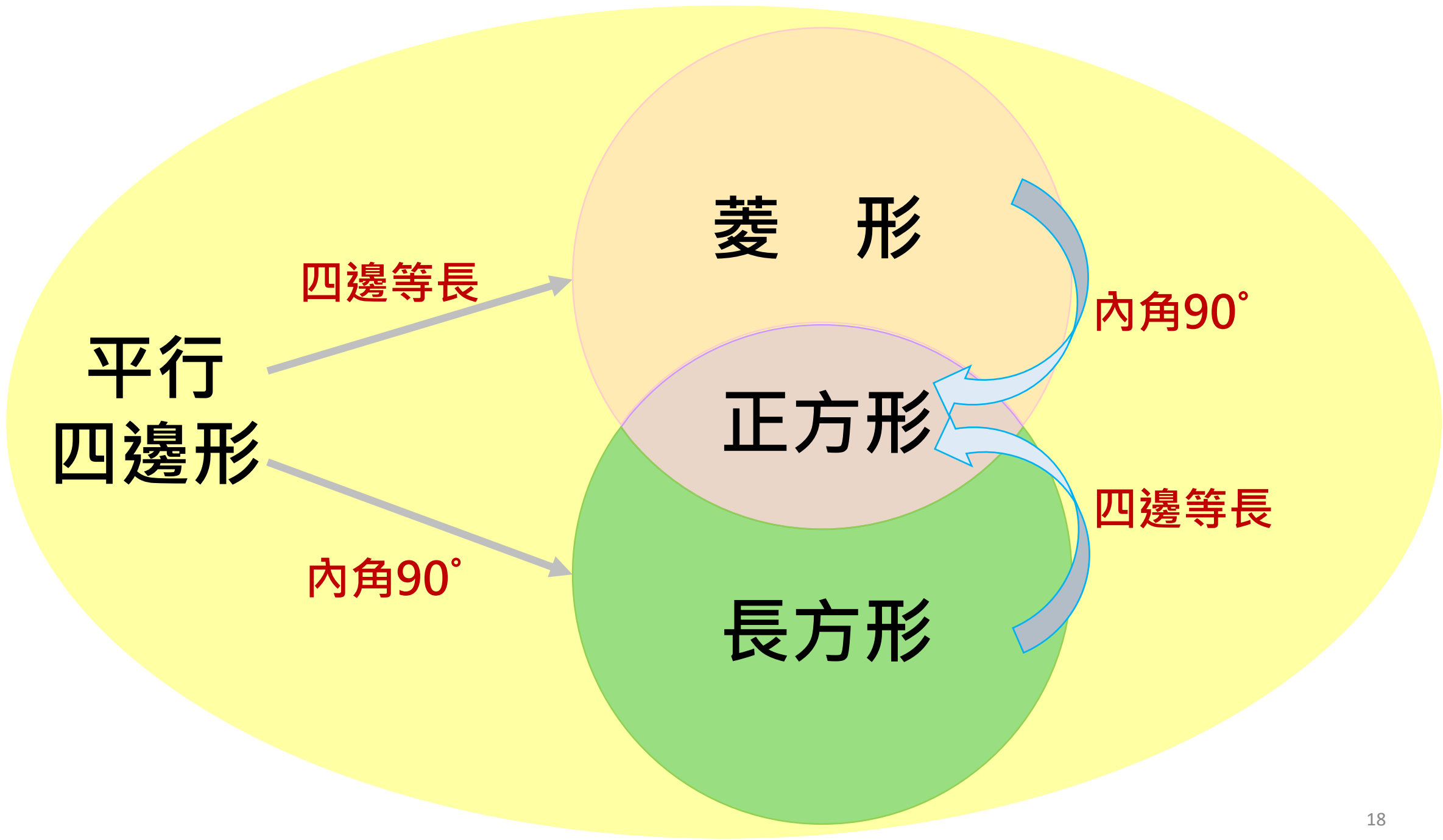


活動2：整形計畫-統整邊角關係



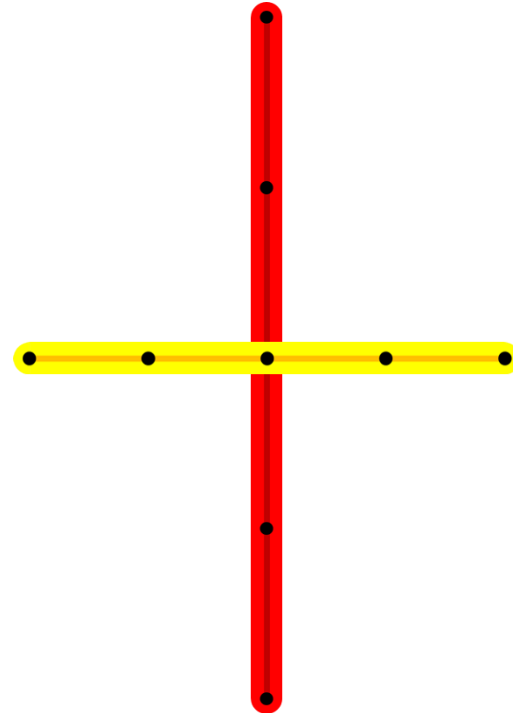
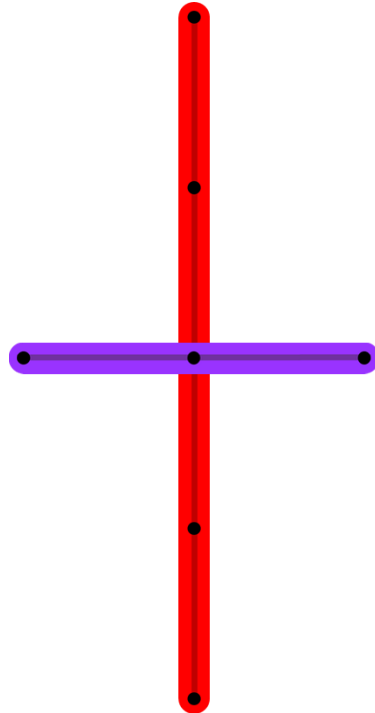
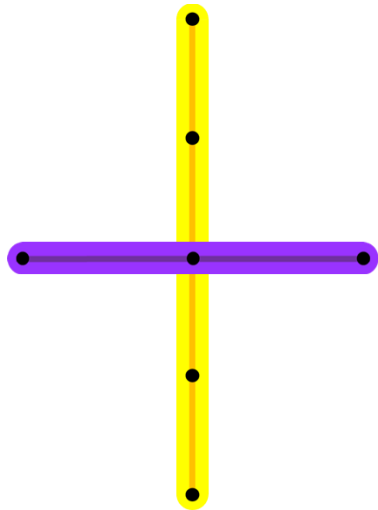
活動2：整形計畫-統整邊角關係





活動3：脫形換骨

- 觀察桌上扣條做的菱形，請拿兩支扣條造出**菱形的對角線**，組好請立刻舉高讓大家看到。

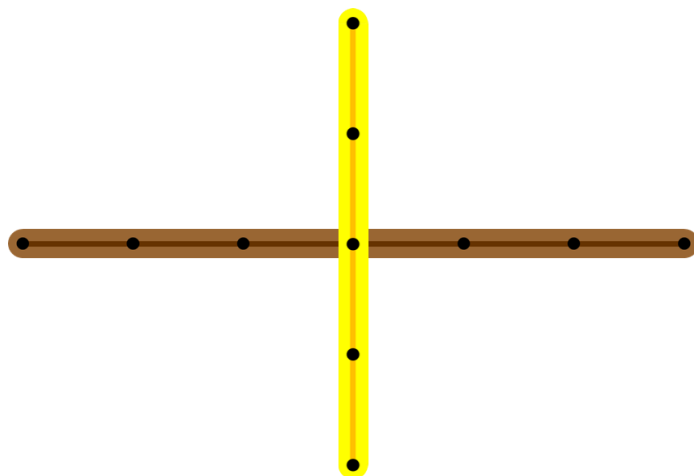
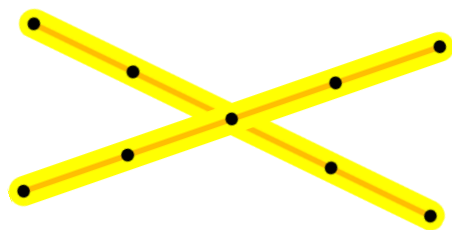
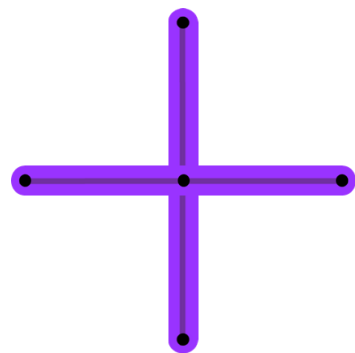


活動3：脫形換骨

- 觀察桌上扣條做的菱形，請拿兩支扣條造出菱形的對角線，組好請立刻舉高讓大家看到。
- 老師請同學觀察其他人做的對角線，找出有疑問的加以說明。
- 等同學了解規則後，請各組合作造出五種特殊四邊形的對角線，組好放入桌上方格紙上。

活動3：脫形換骨

- 等同學了解規則後，請各組合作造出五種**特殊四邊形的對角線**，組好放入桌上方格紙上。



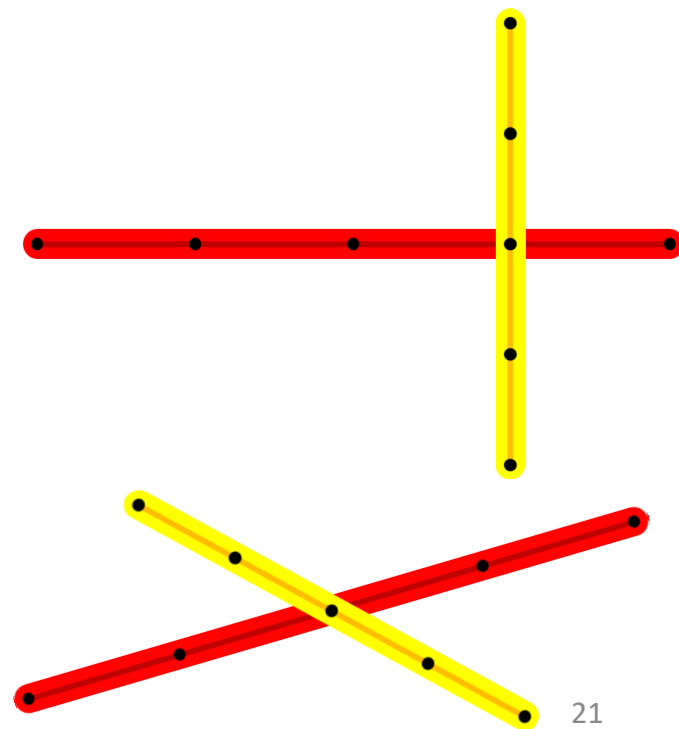
正方形

菱形

箏形

矩形

平行四邊形



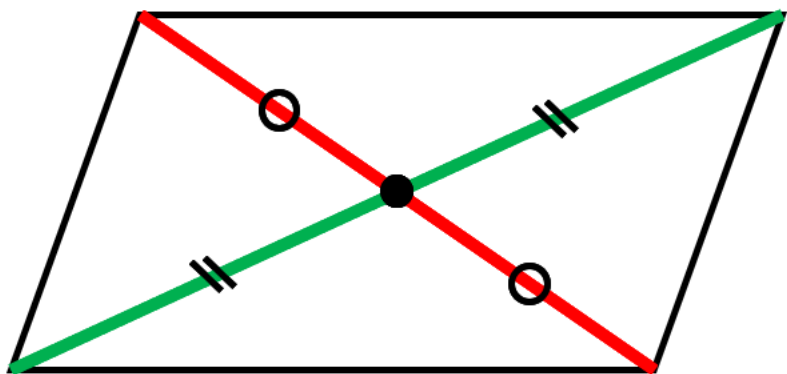
活動4：整骨造形

利用動態變換，

提問讓學生接力**解釋說明**

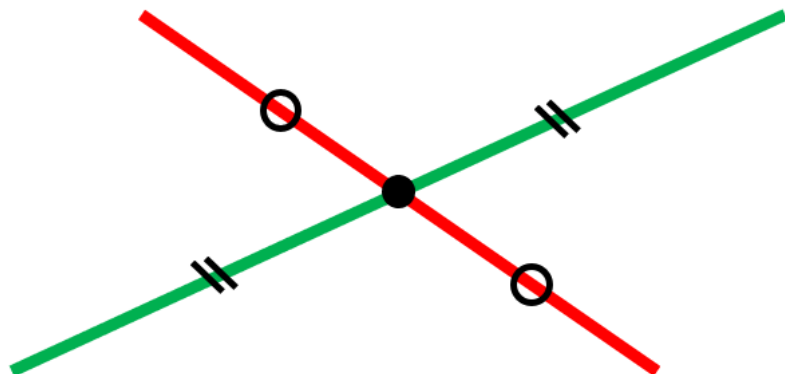
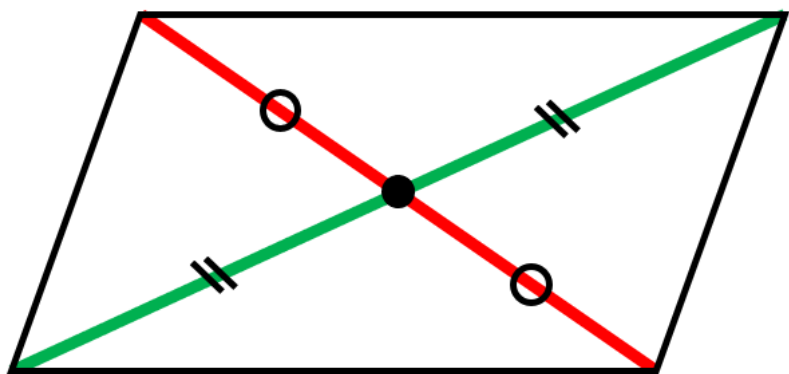
特殊四邊形對角線性質。

平行四邊形



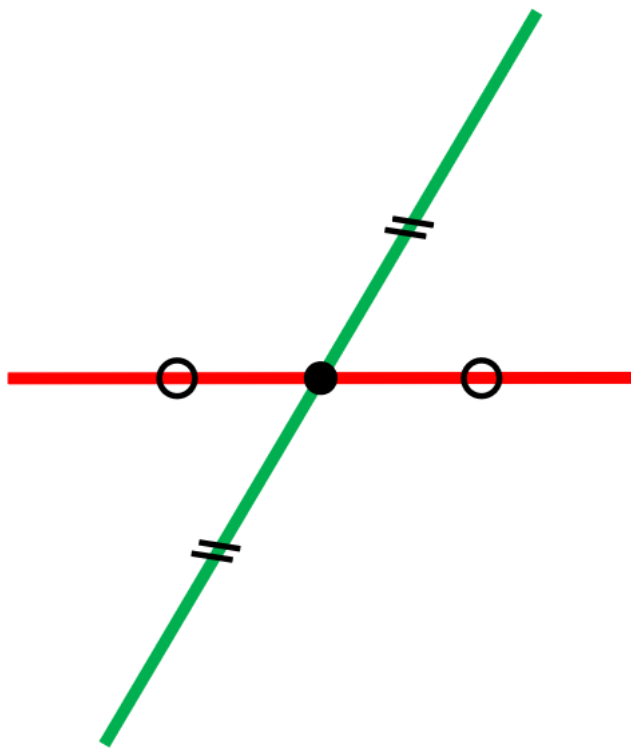
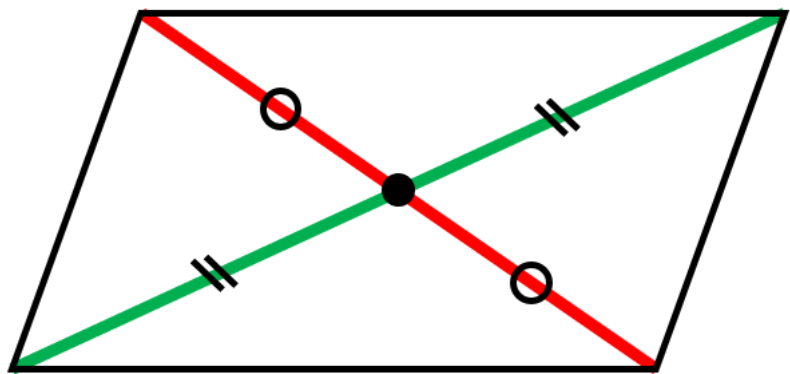
觀察對角線關係

平行四邊形



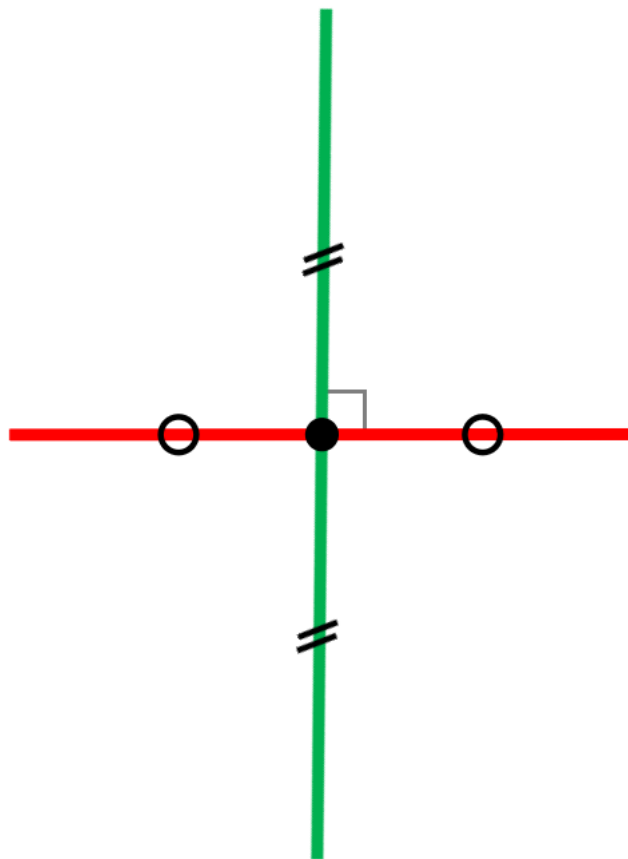
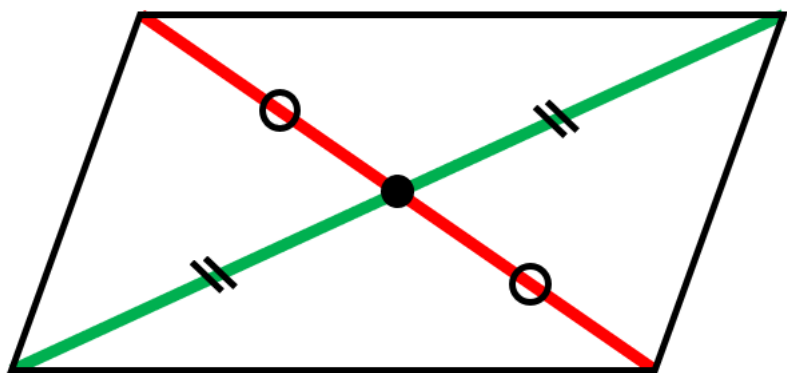
觀察對角線關係

平行四邊形



觀察對角線關係

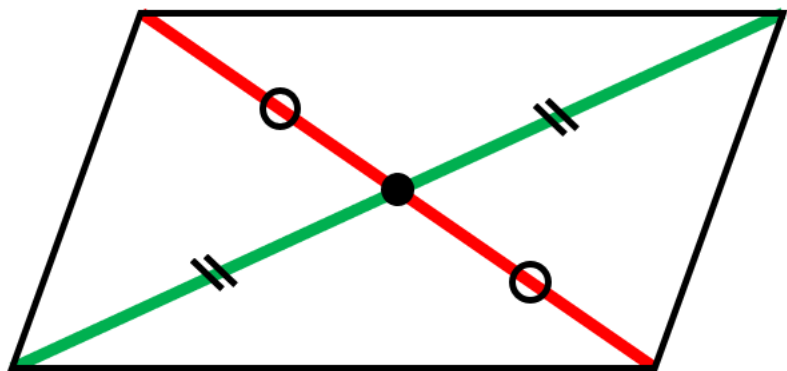
平行四邊形



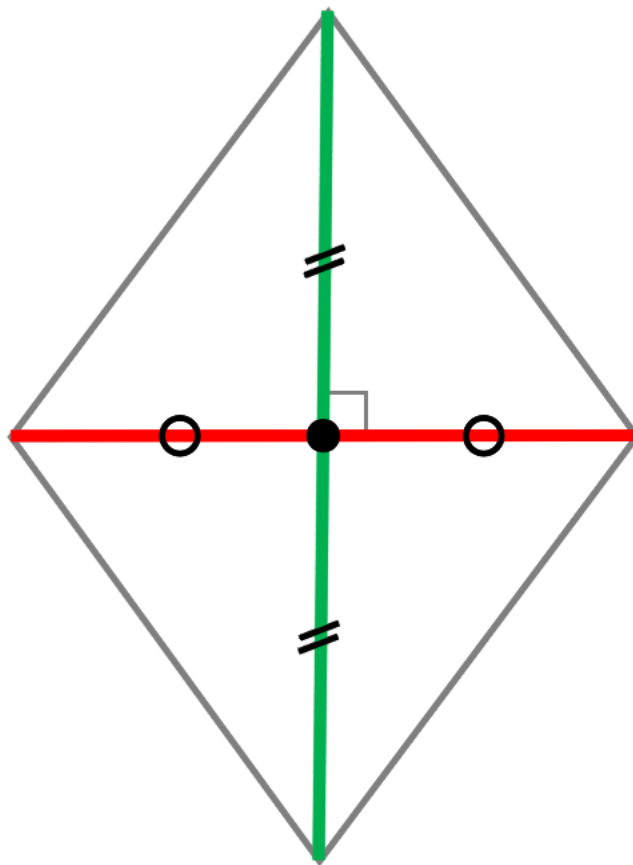
觀察對角線關係

平行四邊形

菱形



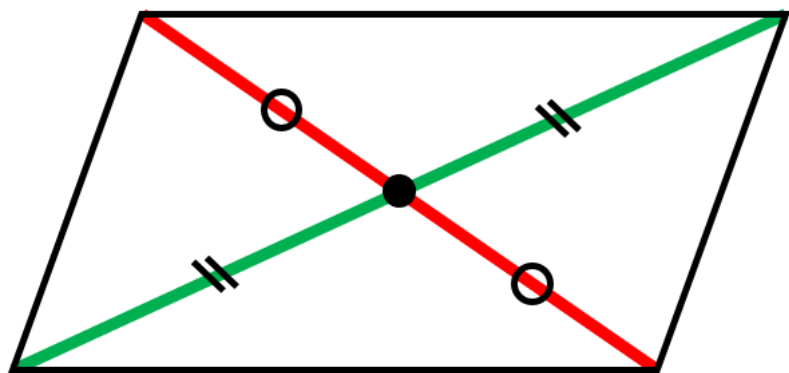
觀察對角線關係



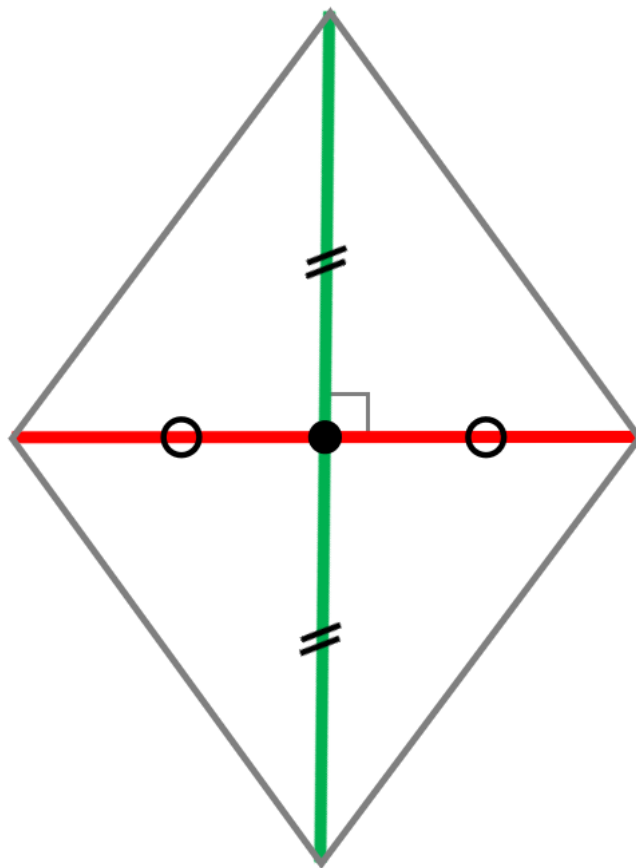
+ 對角線互相垂直

平行四邊形

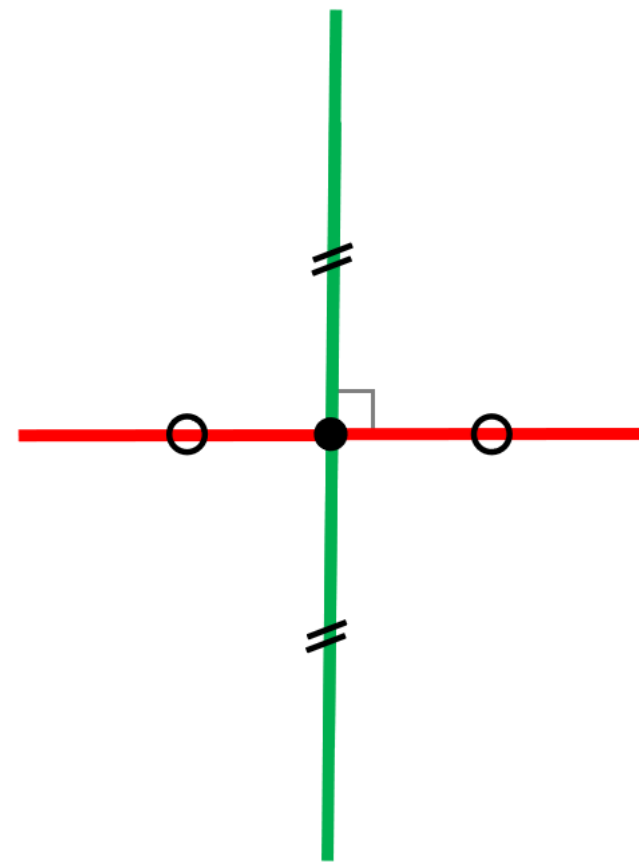
菱形



觀察對角線關係

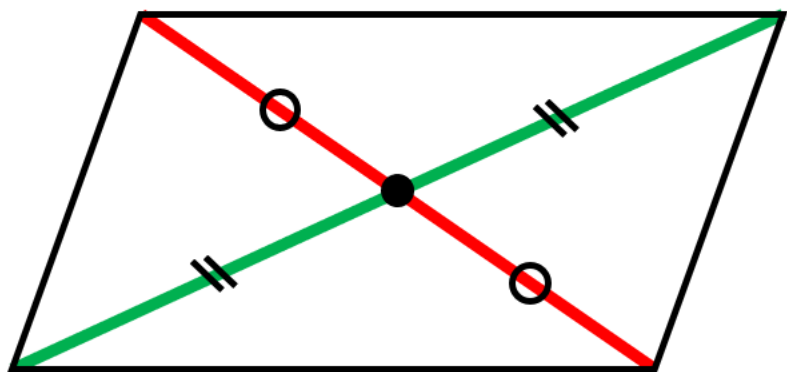


+ 對角線互相垂直

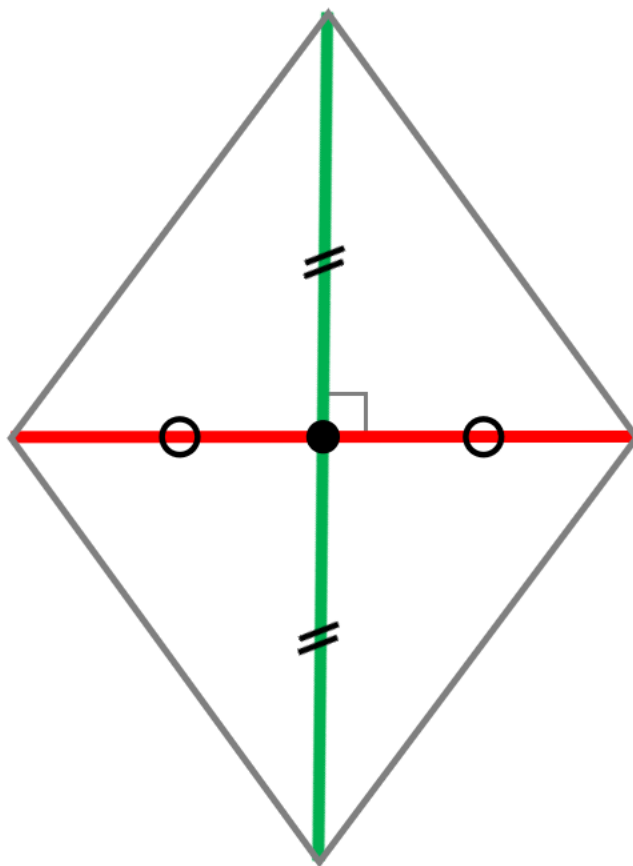


平行四邊形

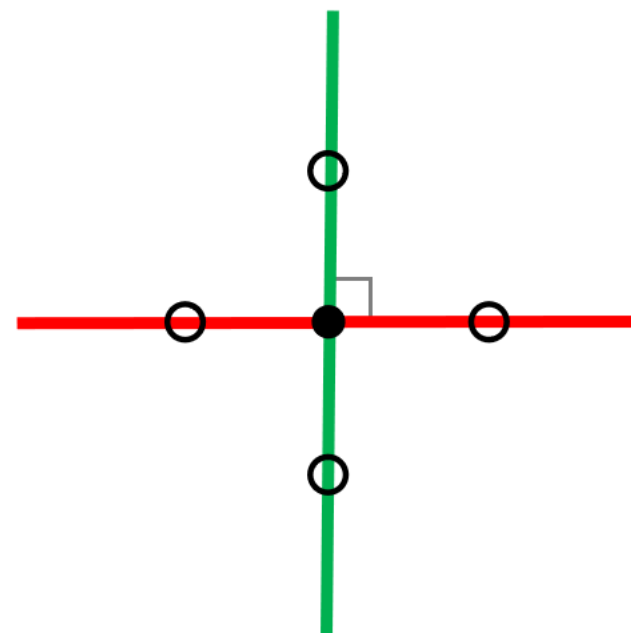
菱形



觀察對角線關係



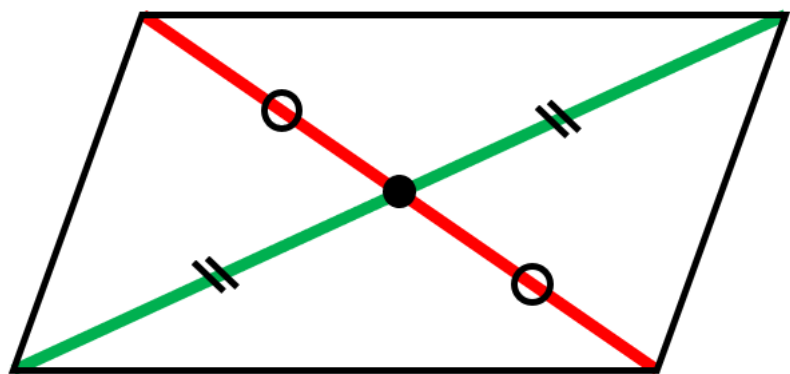
+ 對角線互相垂直



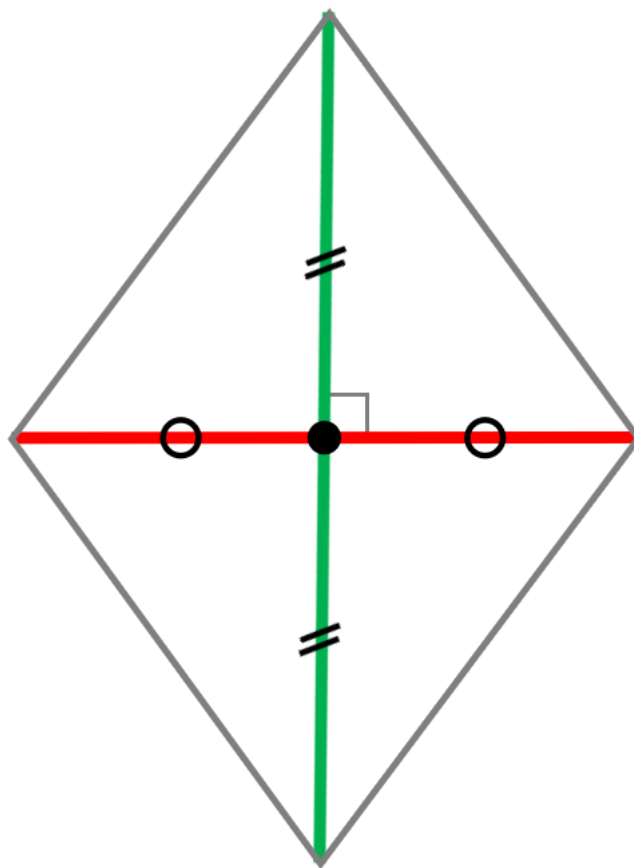
平行四邊形

菱形

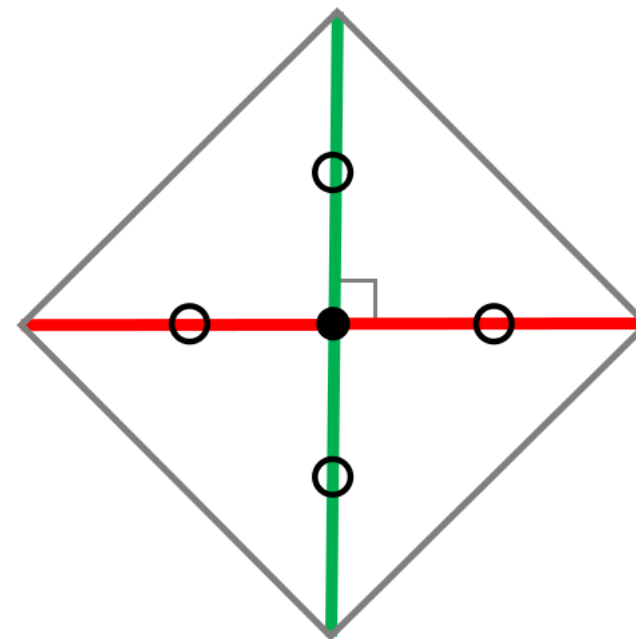
正方形



觀察對角線關係

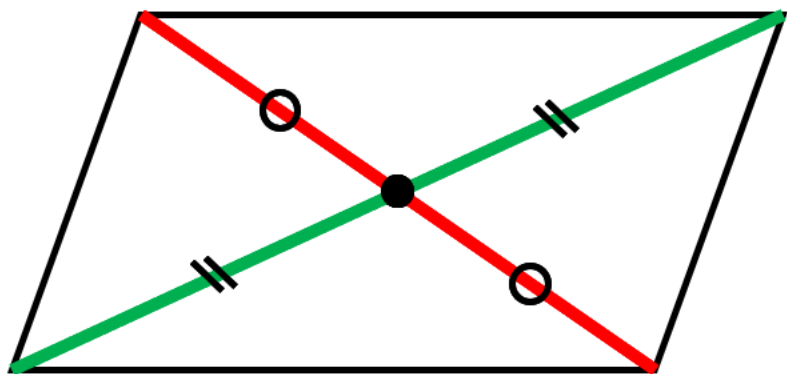


+ 對角線互相垂直



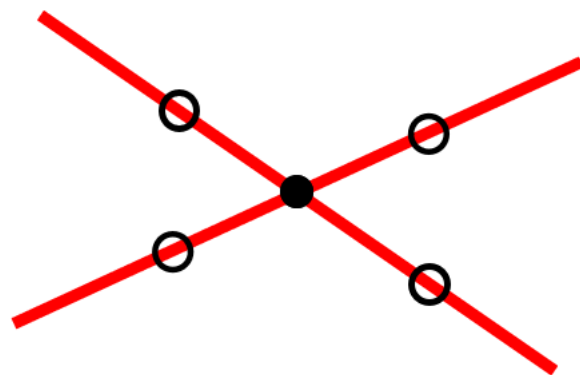
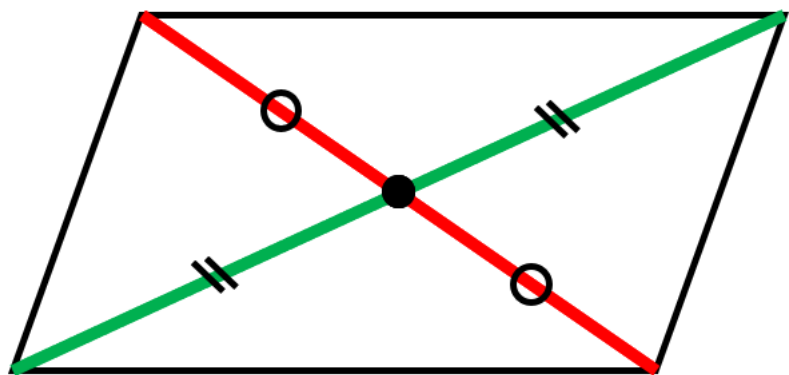
+ 對角線等長

平行四邊形



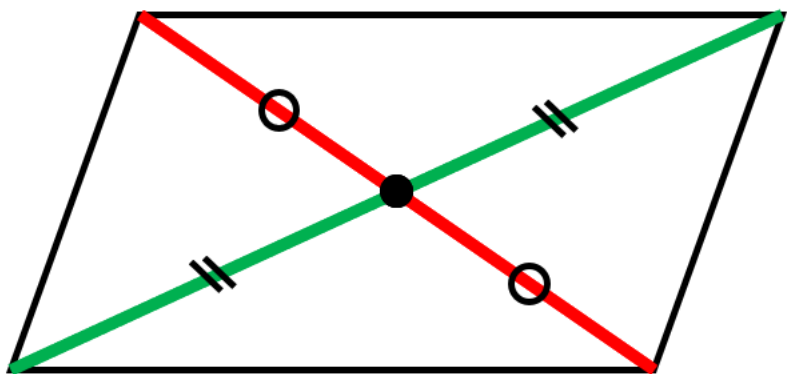
觀察對角線關係

平行四邊形

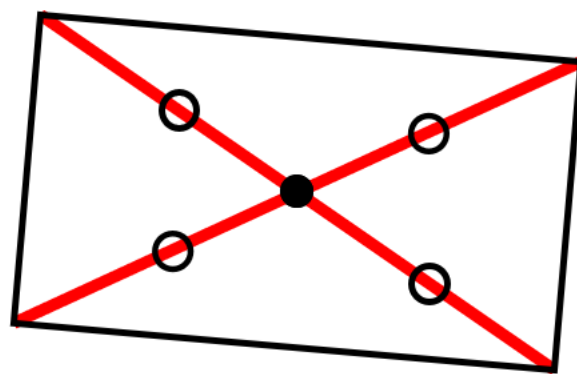


觀察對角線關係

平行四邊形



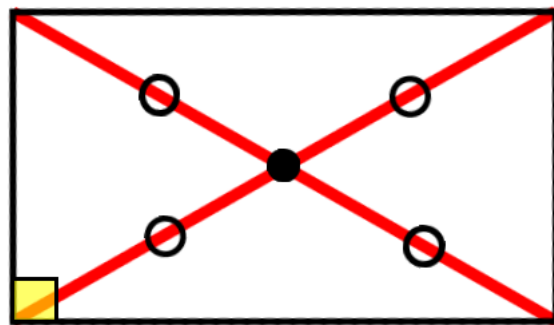
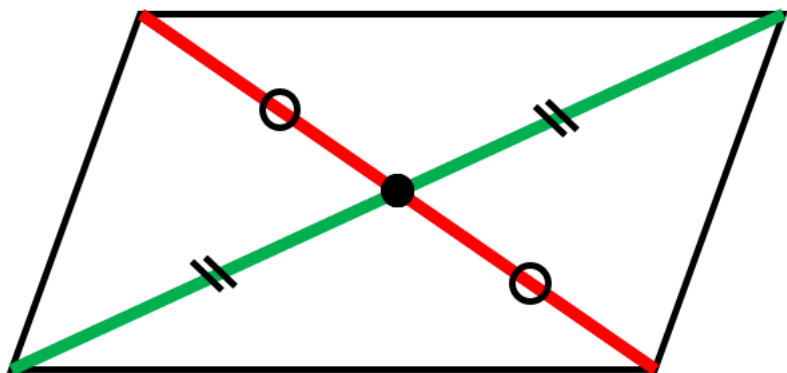
觀察對角線關係



+ 對角線等長

平行四邊形

矩形

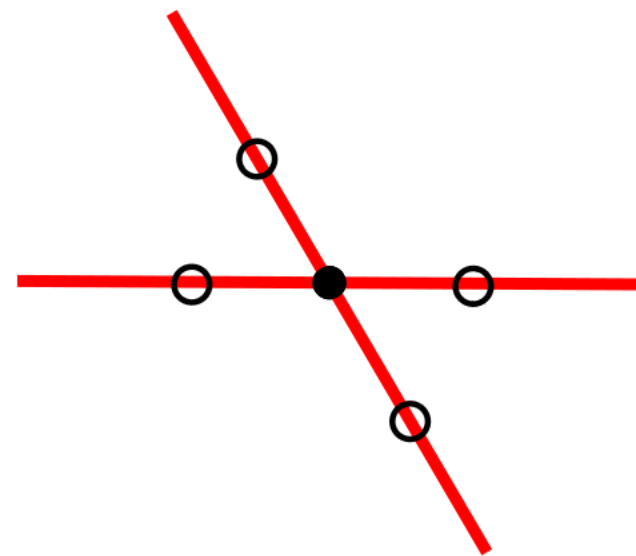
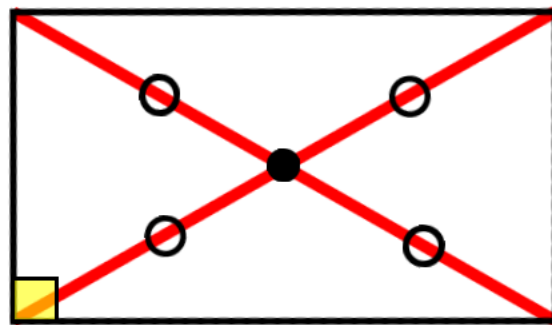
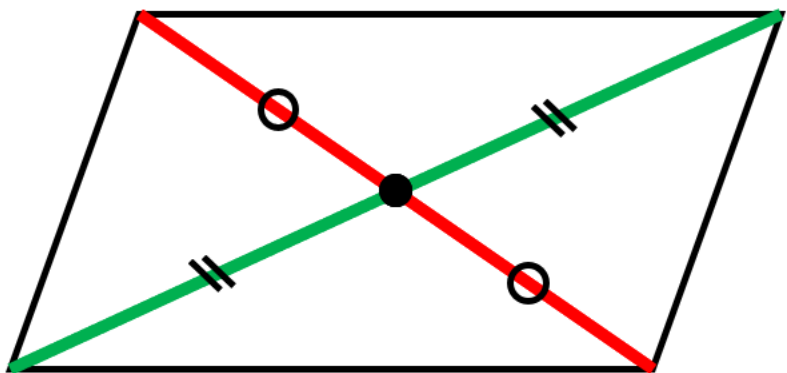


觀察對角線關係

+ 對角線等長

平行四邊形

矩形

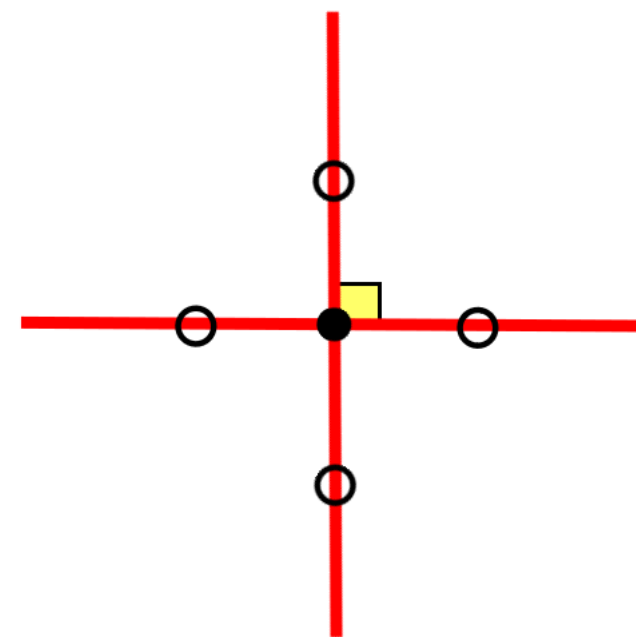
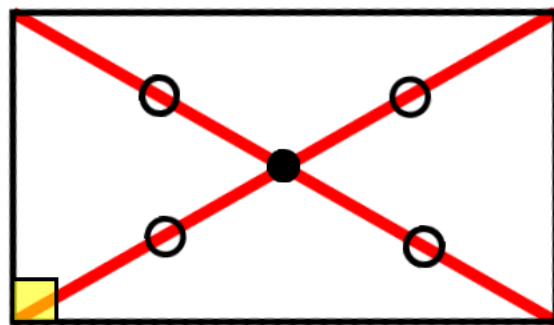
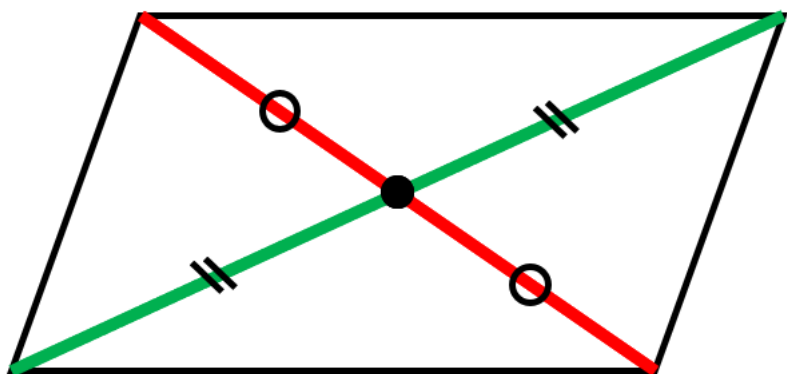


觀察對角線關係

+ 對角線等長

平行四邊形

矩形



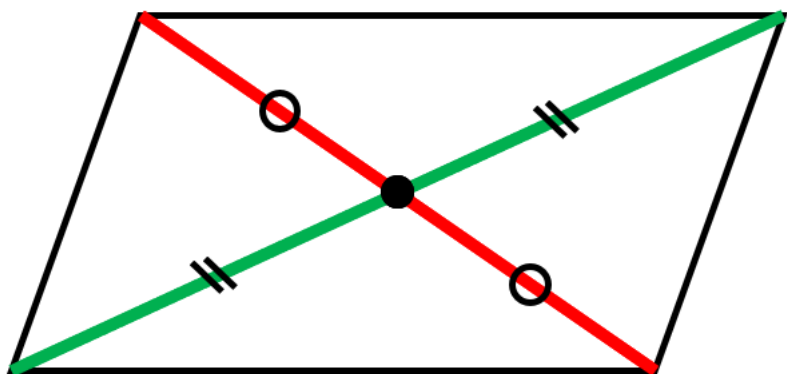
觀察對角線關係

+ 對角線等長

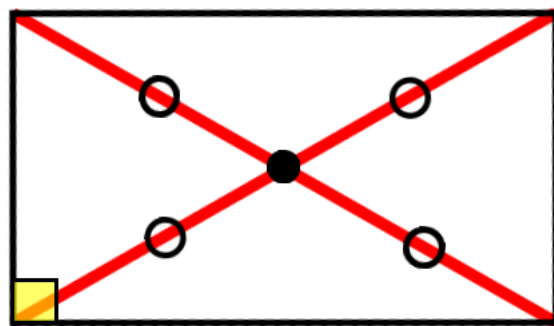
平行四邊形

矩形

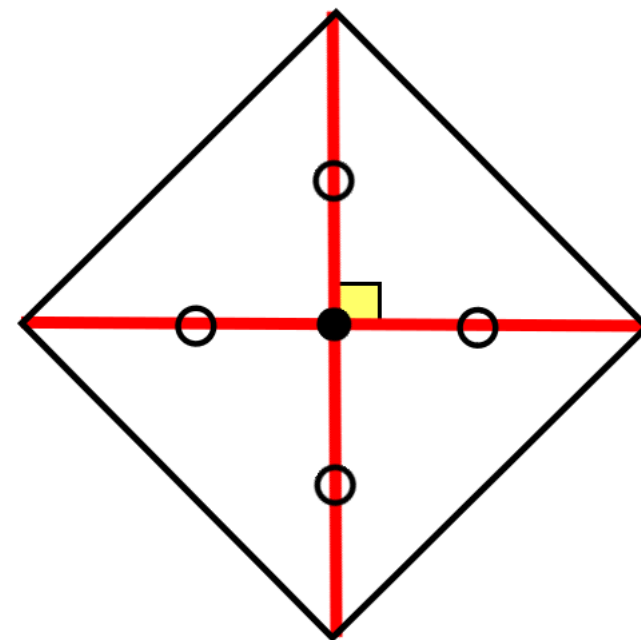
正方形



觀察對角線關係

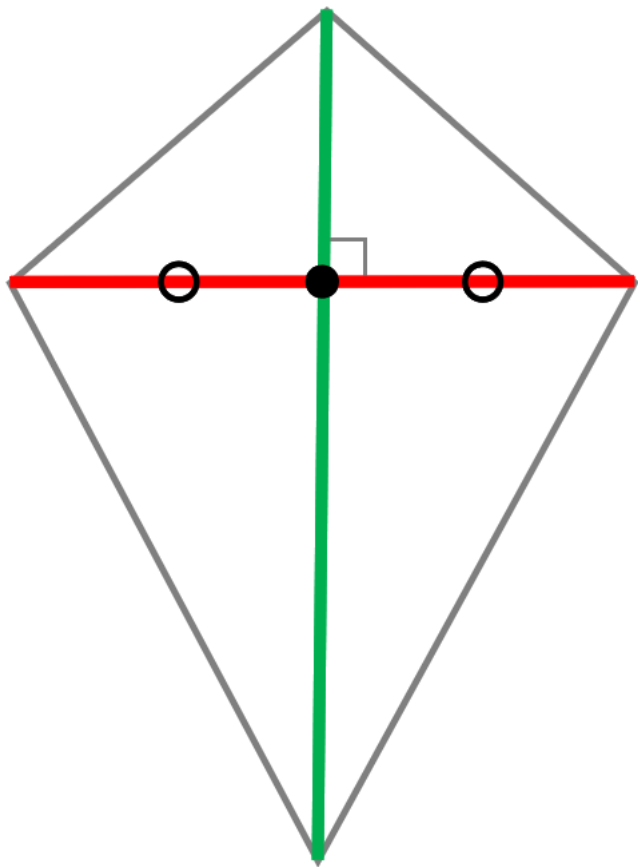


+ 對角線等長



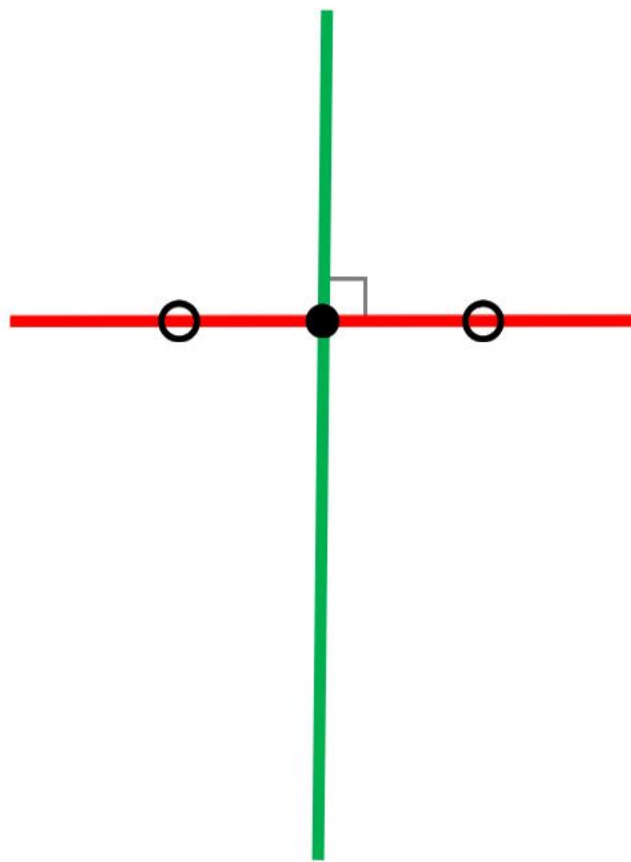
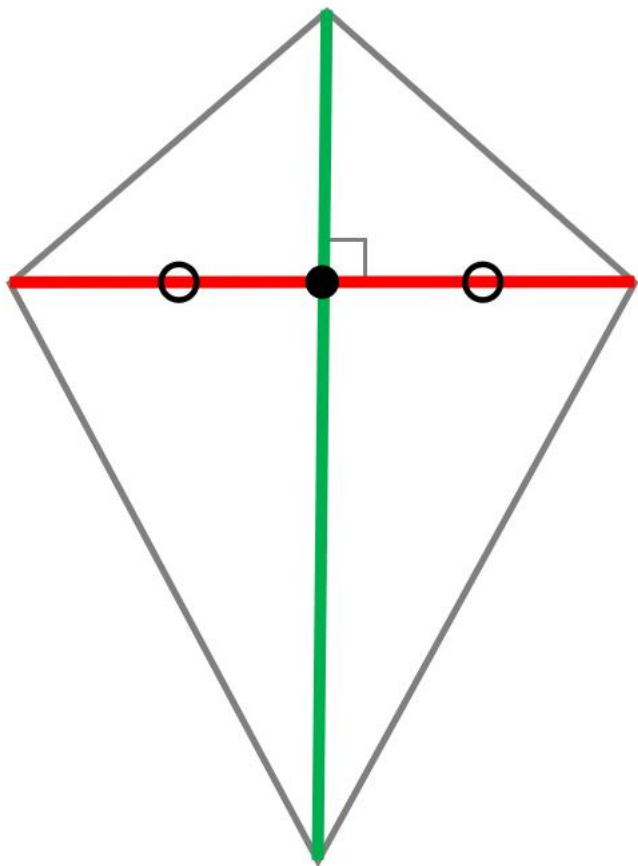
+ 對角線互相垂直

箏形



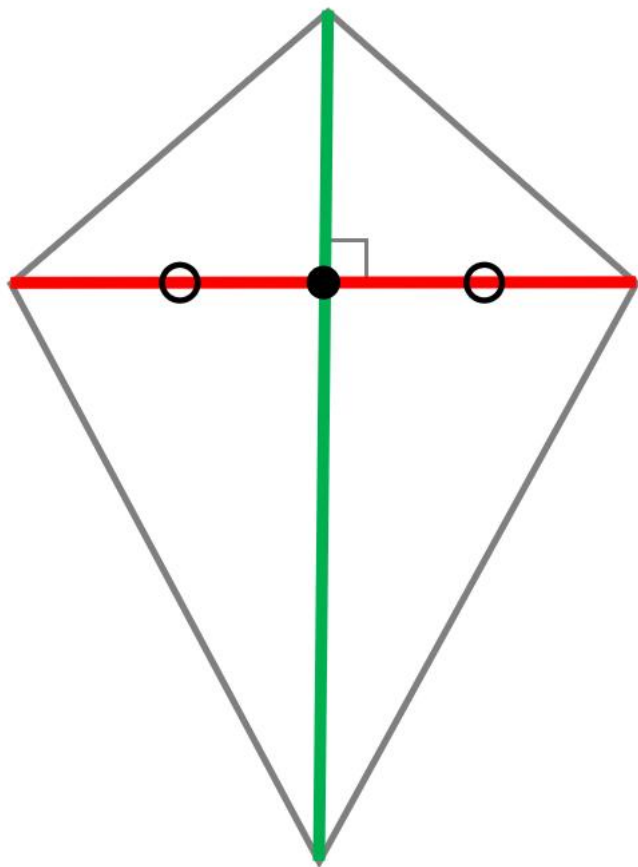
觀察對角線關係

箏形

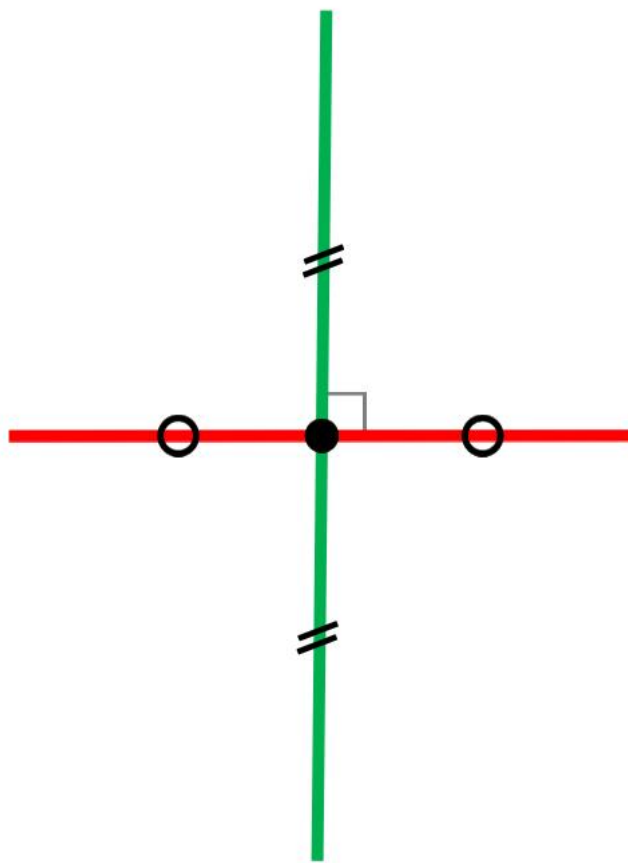


觀察對角線關係

箏形

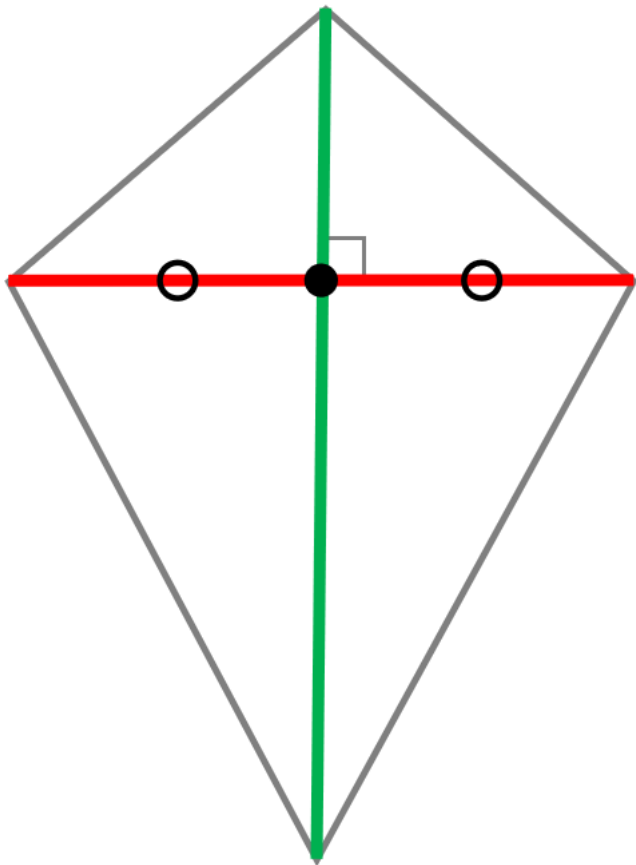


觀察對角線關係

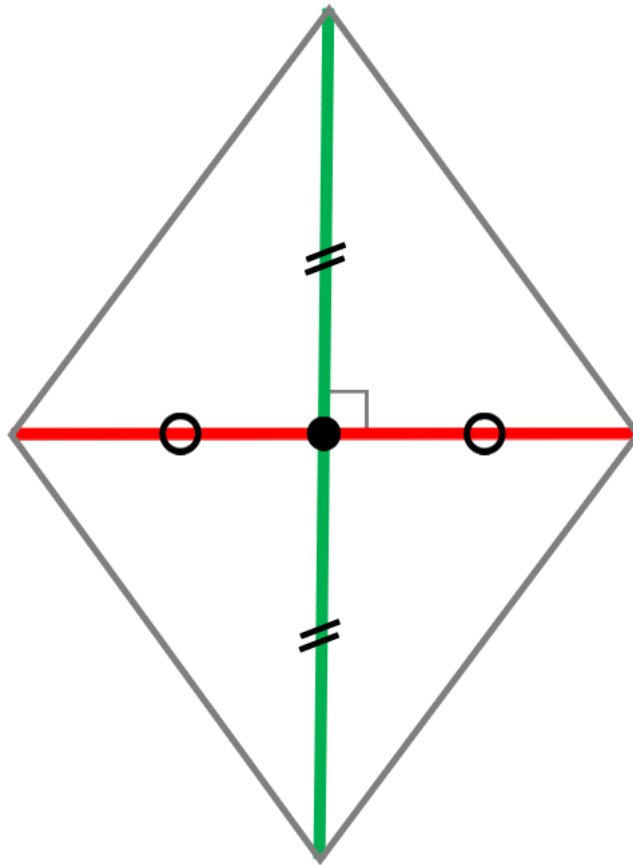


箏形

菱形



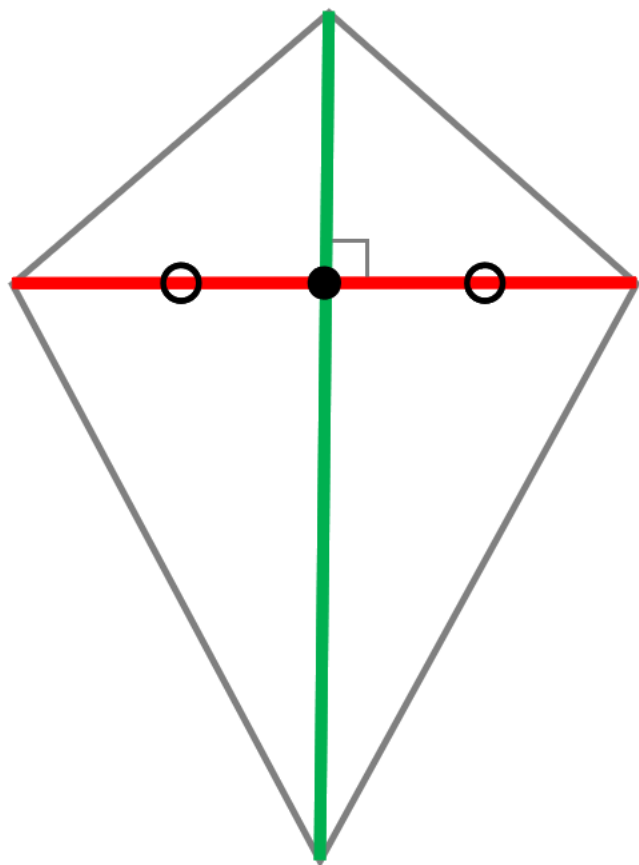
觀察對角線關係



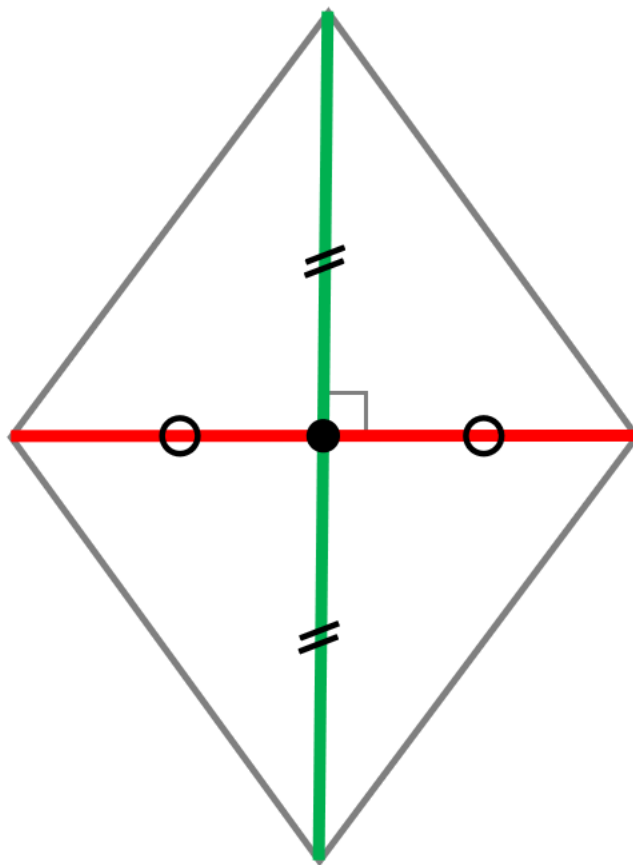
+ 對角線互相平分

箏形

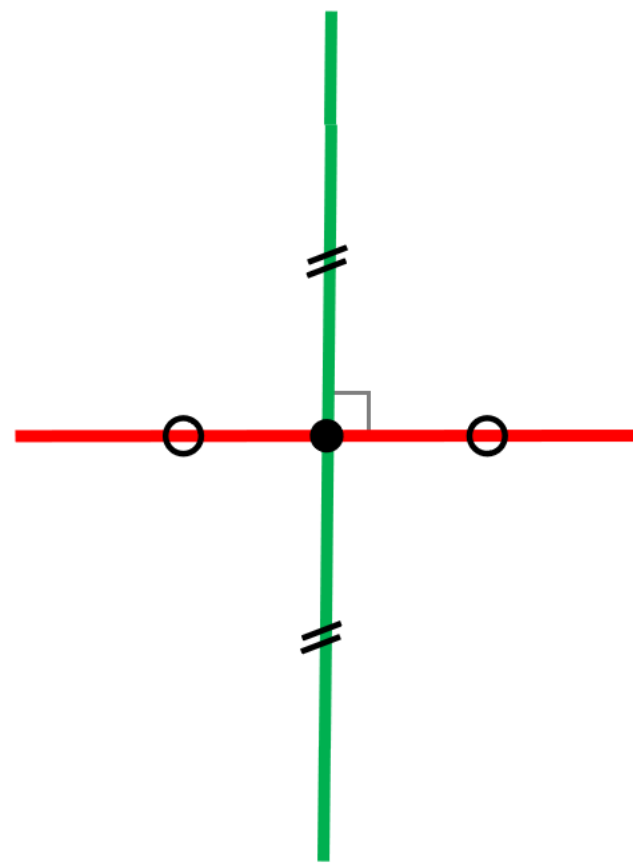
菱形



觀察對角線關係

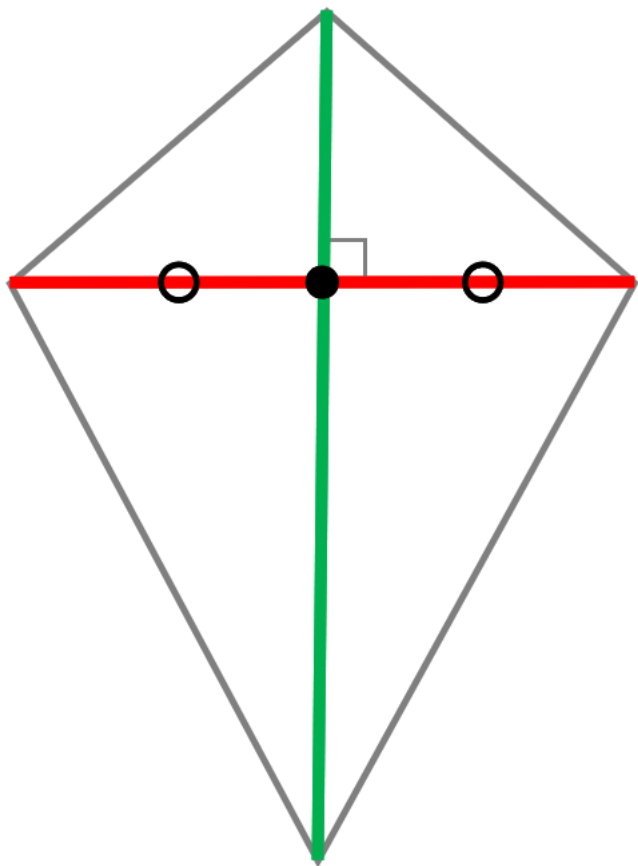


+ 對角線互相平分

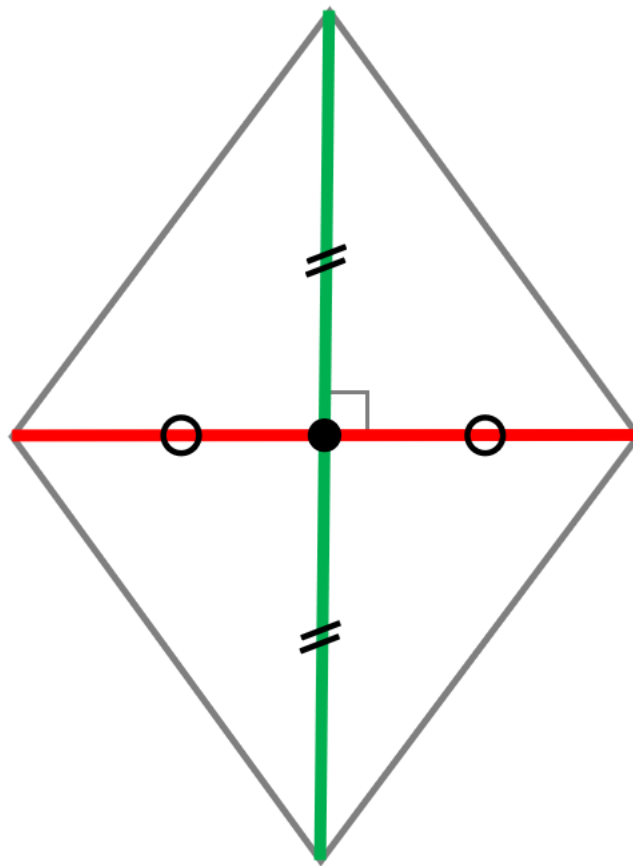


箏形

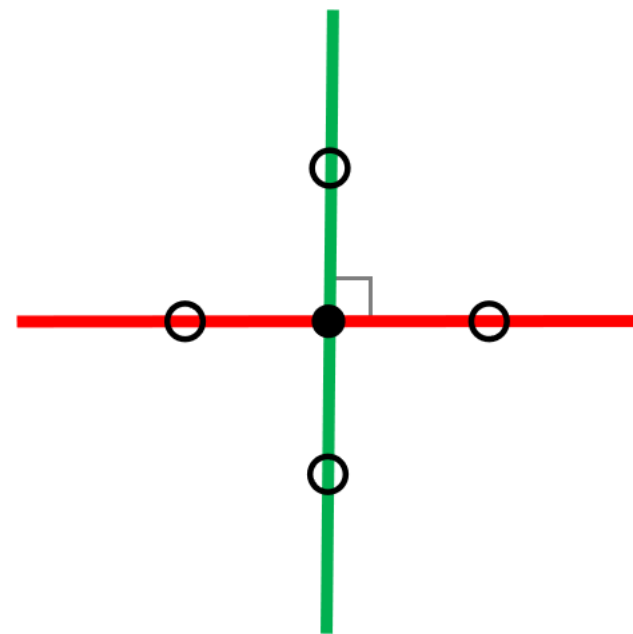
菱形



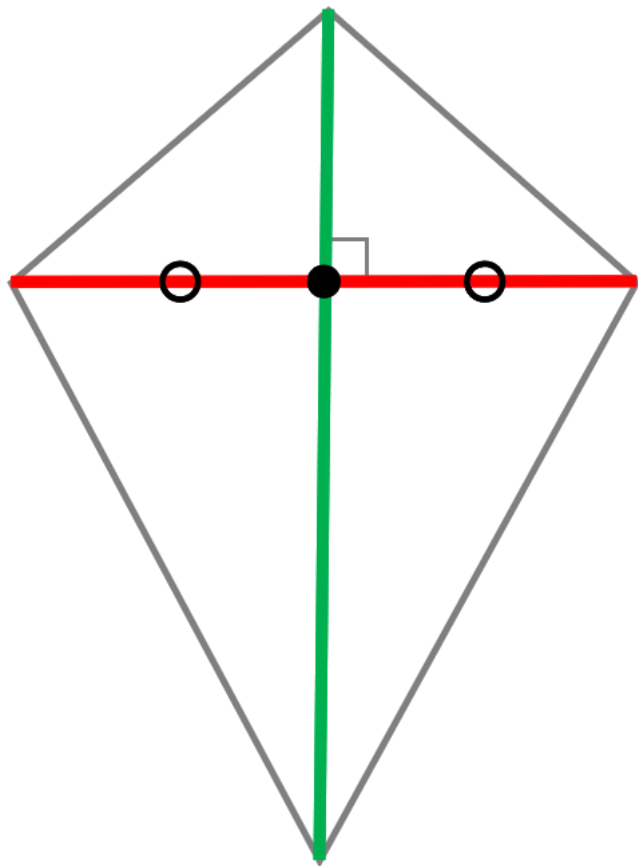
觀察對角線關係



+ 對角線互相平分

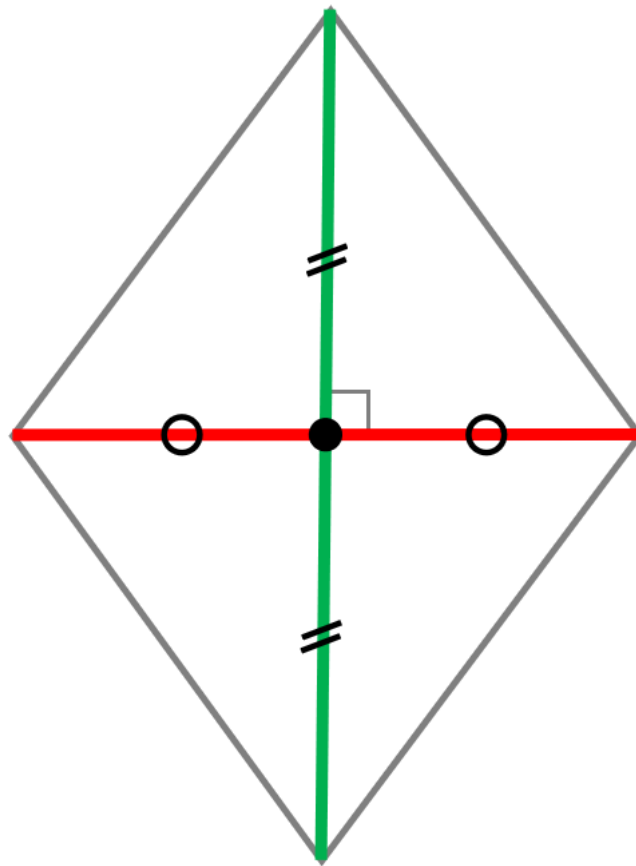


箏形



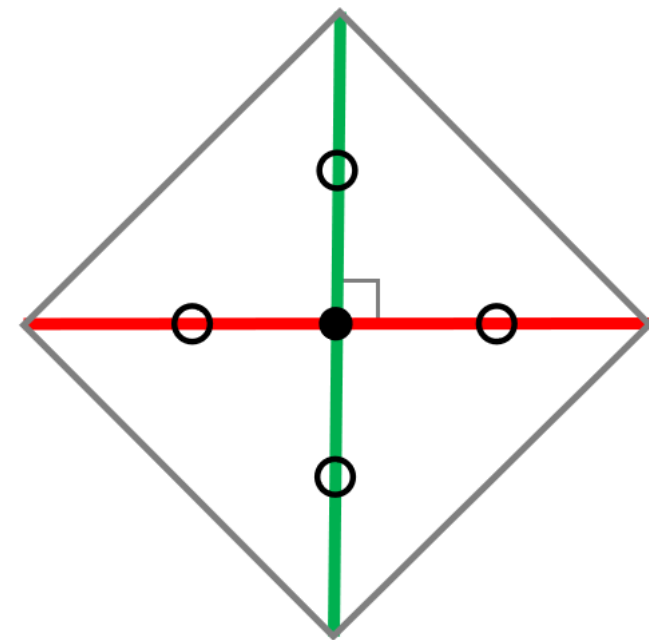
觀察對角線關係

菱形



+ 對角線互相平分

正方形

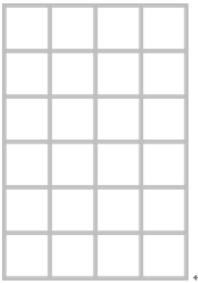
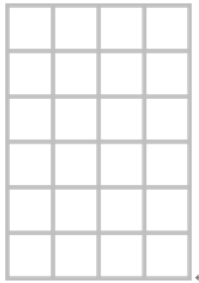
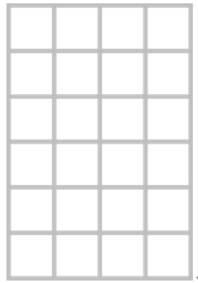
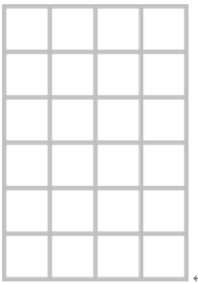
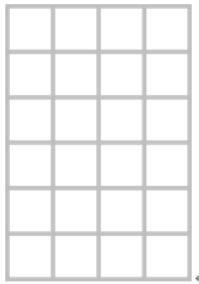
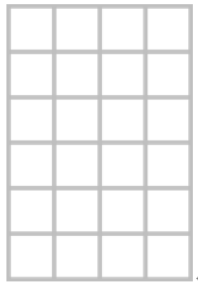


+ 對角線等長

活動5：原形畢露

學習單評量：名稱、形狀、骨架連連看

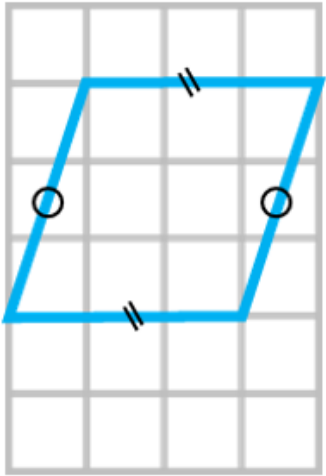
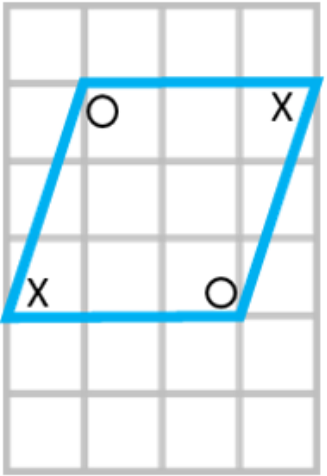
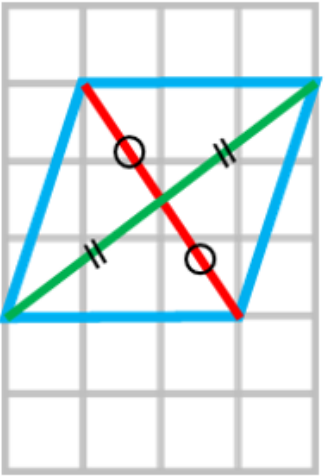
- 老師說一個名稱，各組同學在桌面上找到並舉起這個特殊四邊形(對角線組合也可以)
- 正確的同学請在學習單的第一行蓋章，即可得5分。

統整特殊四邊形學習單					班級：	座號：	姓名：
四邊形名稱	名稱、形狀、骨架連連看	性質					
		邊長	內角	對角線			
平行四邊形							
菱形							

活動5：原形畢露

學習單評量：名稱、形狀、骨架連連看

- 範例說明

四邊形 名稱	名稱、形狀、骨架 連連看	性質		
		邊長	內角	對角線
平行 四邊形				

- 依照老師範例說明方式畫出各種四邊形的性質