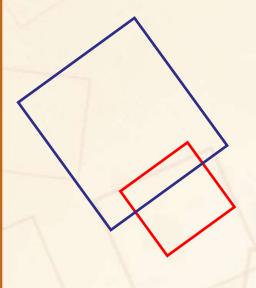
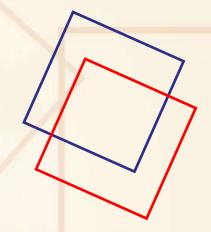
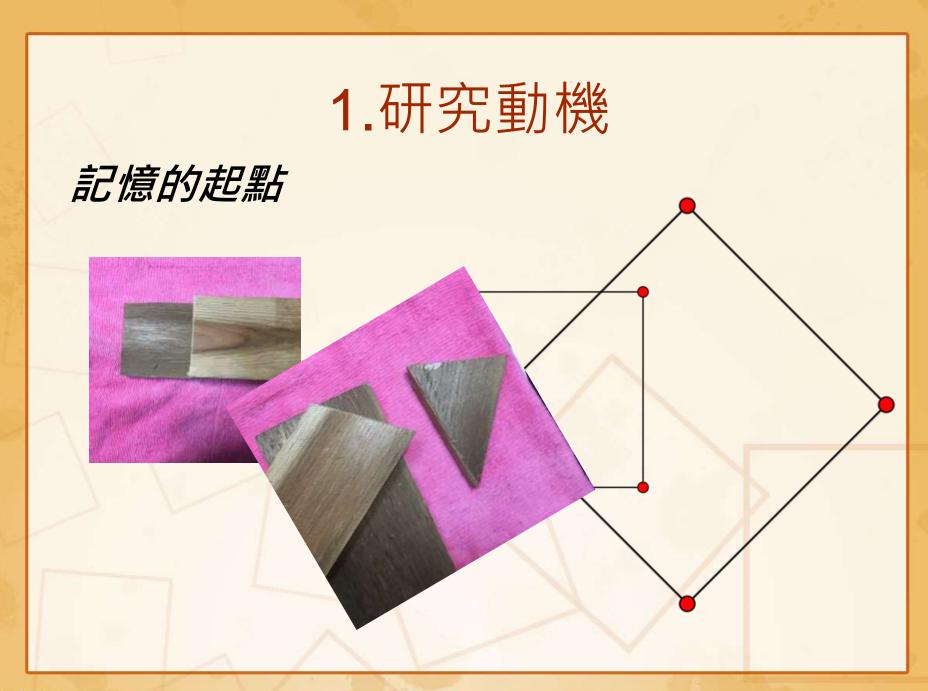


數學類-正方形研究



- 一.研究動機
- 二.研究目的
- 三.研究過程四.研究發現
- 五.未來展望



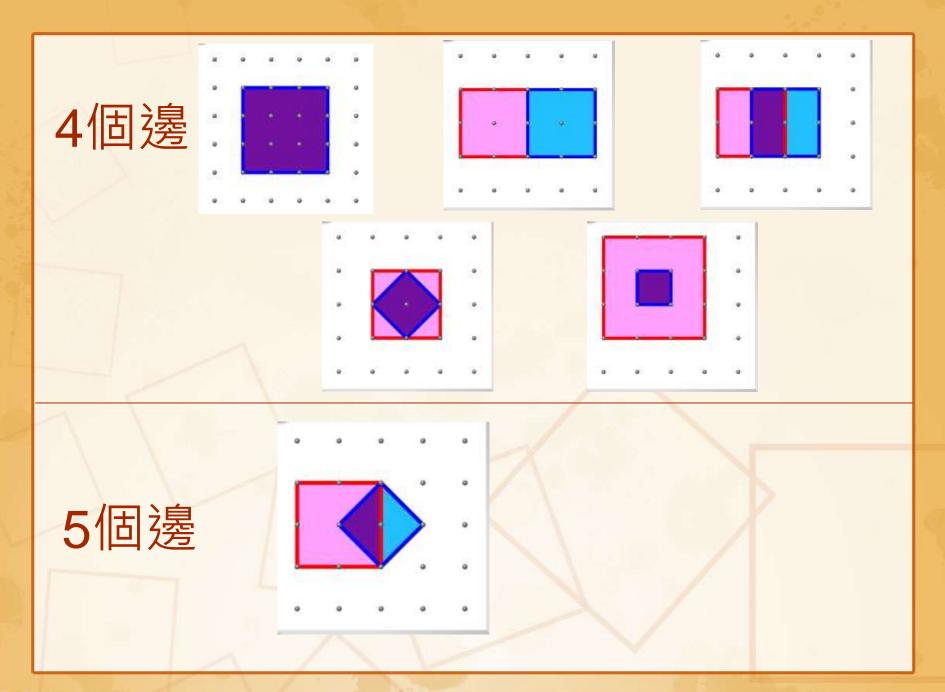


2.研究目的

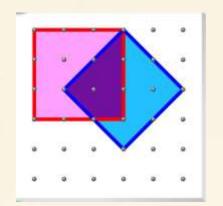
- 1. 尋找兩個正方形構成多邊形的組合
- 2. 探討兩個全等正方形所構成多邊形的變化組合
- 3. 探討兩個不全等正方形所構成多邊形的變化組合

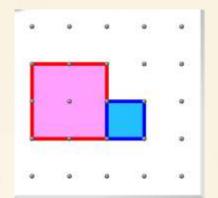


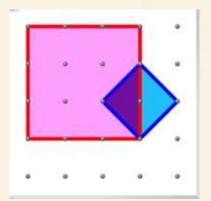




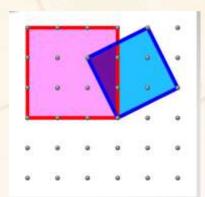
6個邊

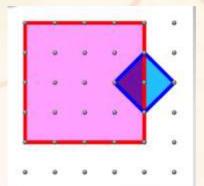


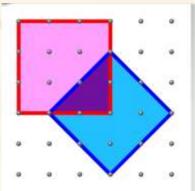




7個邊

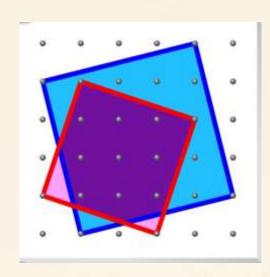




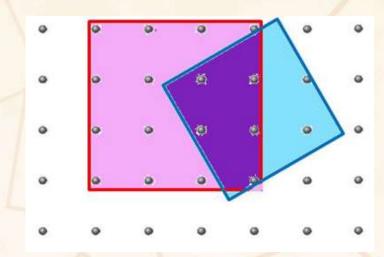


8個邊 9個邊

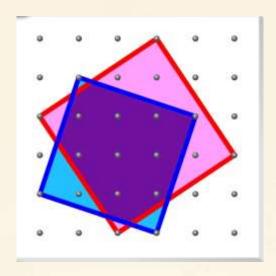
10個邊



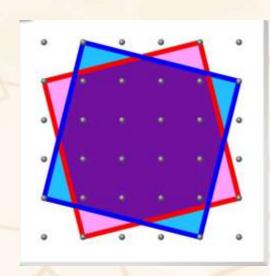
11個邊



13個邊



16個邊



4.研究發現

0.67					
組合後多邊形邊數	4	5	6	7	8
圖形角數	4	5	6	7	8
圖形數量	5	1	3	3	6
組合後多邊形邊數	9	10	11	12	13
圖形角數	9	10	11	X	13
圖形數量	1	1	1	0	1
組合後多邊形邊數	14	15	16	7	
圖形角數	X	X	16		
圖形數量	0	0	1		

5.未來展望

- 我們歸納出兩個正方形所組成的多邊形有 10種多邊形
- 最少邊為4邊形,最多邊為16邊形,其中12 邊、14邊、15邊是無法產生圖形的,這個 尚待持續討論可能的因素。



