

射影幾何自助餐

張修展

May 14, 2023

目錄

0	無窮遠炒麵線	1
1	表格	1
2	方框	2
3	多欄位	2
4	插入圖片	2
4.1	子圖並排	2
4.2	圖片並排	2
5	Footnote	3

0 無窮遠炒麵線

Property 0.1. 對於複平面上五點 z_1, z_2, z_3, z_4, z_5 ，若

$$(z_1, z_2; z_3, z_4) = (z_1, z_2; z_3, z_5)$$

則 $z_4 = z_5$

1 表格

<div><div>r</div><div>c</div></div>	column2	column3
item1	item2	item3
itemA	itemB	itemC

2 方框

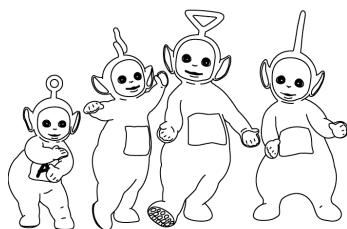
想法：容易發現 $HA_{PH}C_{aH}C_{aP}$, $HB_{PH}C_{bH}C_{bP}$, $HC_{PH}C_{cH}C_{cP}$ 是平行四邊形，欲構造共圓四點 $UW_aW_bW_c$ 使 HA_{PH} , HB_{PH} , HC_{PH} 分別和 UW_a , UW_b , UW_c 平行且長度比例相同即可證明命題

3 多欄位

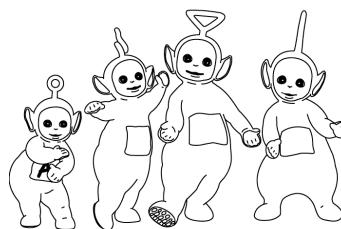
- | | |
|--|--|
| <p>(i) 取 P 為 $\triangle ABC$ 垂心 H</p> <p>(ii) 取 P 為 $\triangle ABC$ 外心 O</p> <p>(iii) 取 Q 為 $\triangle ABC$ 外心 O</p> <p>(iv) 取 P 為 $\triangle ABC$ 外接圓上一點</p> | <p>(v) 取 P, Q 為同一點</p> <p>(vi) 取 Q 為 $\triangle ABC$ 垂心 H</p> <p>(vii) 當取 P 是定點時，Q 滿足 H, A_3, B_3, C_3 四個共圓的軌跡不超過 6 次</p> |
|--|--|

4 插入圖片

4.1 子圖並排



(i) 最左邊是小波



(ii) 再來是拉拉

Fig 1: 小波和拉拉

4.2 圖片並排

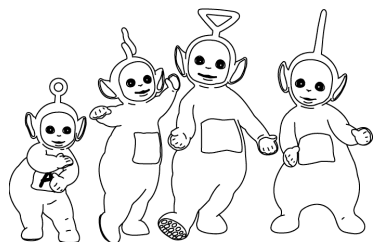


Fig 2: 最右邊是迪西

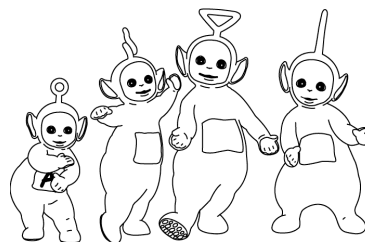


Fig 3: 再來是丁丁

所以丁丁是 Fig 3 迪西是 Fig 2

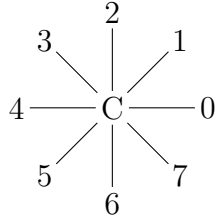
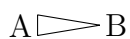
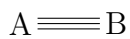
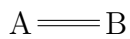
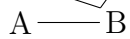
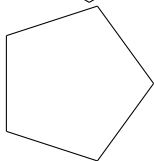
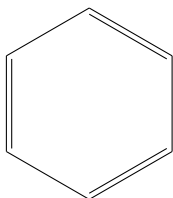
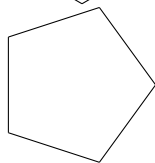
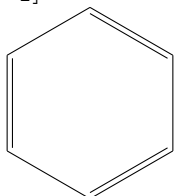
5 Footnote

我是原文¹

¹我是角標

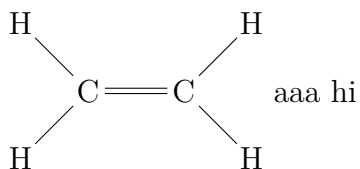
My Chemical LaTeX

一些語法



Example 5.1.

乙烯



aaa hi