目錄

射影幾何自助餐

Chen Xiang-Wei

November 23, 2023

目錄

零	無窮遠炒麵線	1
	(-) short	2
	(二) 空行的方法	2
	(\equiv) short	2
	(四) 表格	2
	(五) 方框	3
	(六) code	3
	(七) 多欄位	3
	(八) Footnote	4
_	圖片	5
=	My Chemical LaTeX	5
三	讀流程圖	6
四	背景	7
	(一) tikz 實現	7
	(=) eso-pic	8
五	怪東西	9
	(一) 對對齊	9
Ą	冬、無窮遠炒麵線	
Pr	operty 零.1. 對於複平面	

(一) short 模板

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

則 $z_4=z_5$

Property 零.2.

$$\frac{\varkappa}{\sin x} = \frac{1}{\sin x} = \frac{1}{8}$$

(一) 特殊字

#\$%{}~\^ 二萬零一百二十分之二萬零一百二十

(二) 空行的方法

\vspace{1cm}

~\\

(三) 對齊

組 別:第14組

主寫人:我

組 員:你

他

日 期:2023/09/10

(四) 表格

c r	column2	column3
item1	item2	item3
itemA	itemB	itemC

(五) 方框 模板

三線表

序号	姓名	性别	年龄	身高/cm	体重/kg
1	张三	M	16	163	50
2	王红	F	15	159	47
3	李二	M	17	165	52

Table 1 第一次實驗吸光值

Table 2	第二次貫驗吸光值

BSA (mg)	OD595nm	raw data
0	0	0.122
2	0.107	0.229
4	0.12	0.242
6	0.199	0.321
8	0.244	0.366
10	0.227	0.349
5µl unknown	0.129	0.251
10μl unknown	0.219	0.341

BSA (mg)	OD595nm	raw data
0	0	0.119
2	0.091	0.21
4	0.102	0.221
6	0.177	0.296
8	0.229	0.348
10	0.216	0.335
5µl unknown	0.132	0.251
10μl unknown	0.222	0.341

(五) 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_a , UW_a 平行且長度比例相同即可證明命題

(六) code

- 1 import cv2
- 2 import mediapipe as mp
- 3 import numpy as np
- 4 import statistics
- 5 import math

(七) 多欄位

合并两行一列	=	Ξ	四
	2	3	4

(八) Footnote 模板

- (i) 取 P 為 ΔABC 垂心 H
- (ii) 取 $P \stackrel{\wedge}{\Rightarrow} \Delta ABC$ 外心 O
- (iii) 取 Q 為 $\triangle ABC$ 外心 O
- (iv) 取 P 為 ΔABC 外接圓上一點
- (v) 取 P, Q 為同一點
- (vi) 取 Q 為 ΔABC 垂心 H
- (vii) 當取 P 是定點時,Q 满足 H, A_3, B_3, C_3 四個共圓的軌跡不超 過 6 次

(八) Footnote

我是原文1

¹我是角標

一、圖片

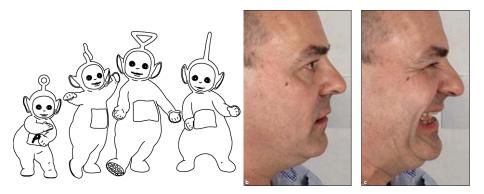


Fig 1 正面照^[1]

Fig 2 側面照^[1]



Fig 3 最右邊是迪西

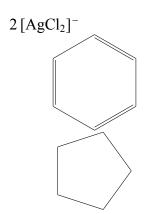


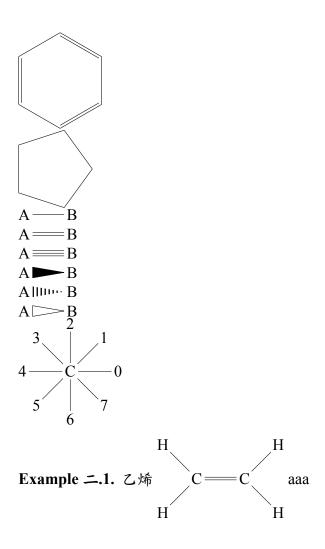
Fig 4 再來是丁丁

所以丁丁是 Fig 4 迪西是 Fig 3

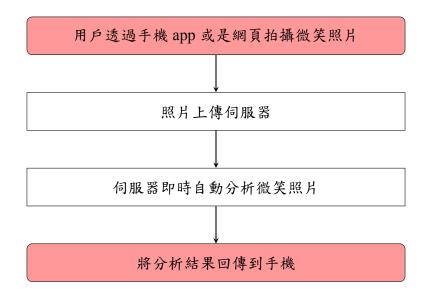
二、My Chemical LaTeX

一些語法

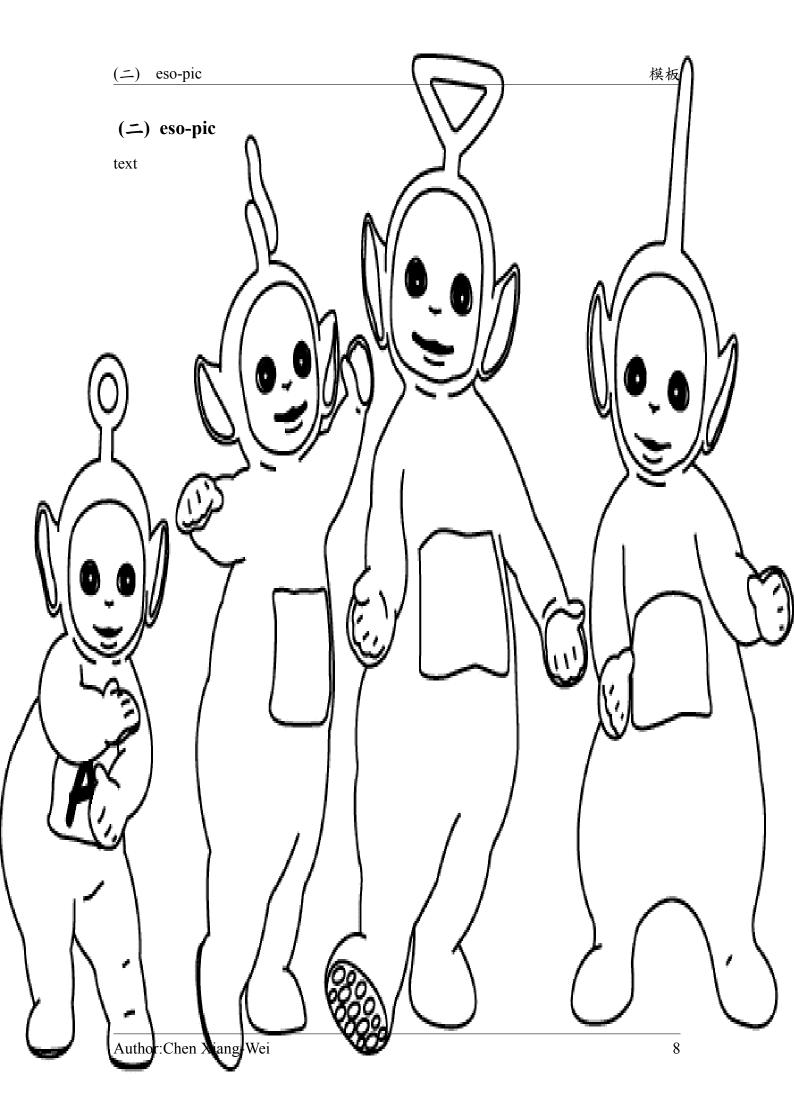




三、讀流程圖







五、怪東西

(一) 對對齊

https://zhuanlan.zhihu.com/p/99406531

Joint	nt hi hi	
1	[0,500]	[1 , 1000]
2	[0 , 500]	1,1000
3	[0,500]	1,1000

参考資料

[1] Christian Coachman, Marcelo Alexandre Calamita, and Newton Sesma. Dynamic documentation of the smile and the 2d/3d digital smile design process. *Int J Periodontics Restorative Dent*, 37(2):183–193, 2017.