目錄

# 射影幾何自助餐

## Chen Xiang-Wei

#### November 13, 2023

## 目錄

零	無窮遠炒麵線	1
	( <b>–</b> ) short	2
	(二) 空行的方法	2
	(三) short	2
	、) (四) 表格	2
		2
		3
	(七) 多欄位	3
	$(\wedge)$ Footnote	3
	(/C) Poothote	J
_	圖片	4
二	My Chemical LaTeX	4
三	讀流程圖	5
四	背景	6
	(一) tikz 實現	6
	(二) eso-pic	7
五	怪東西	8
	(一) 對對齊	8

## 零、無窮遠炒麵線

Property 零.1. 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  $z_4 = z_5$ 

Property 零.2.

$$\frac{\varkappa}{sinx} = \frac{1}{six} = \sqrt[V]{3}$$

(一) short 模板

#### (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}

 $\sim \mid \mid$ 

#### (三) 對齊

組 別:第14組

主寫人:我

組 員:你

他

日 期:2023/09/10

### (四) 表格

r c	column2	column3
item1	item2	item3
itemA	itemB	itemC

#### 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

#### (五) 方框

(六) code 模板

Table 1 第一次實驗吸光值

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

Table 2 第二次實驗吸光值

OD595nm	raw data
0	0.119
0.091	0.21
0.102	0.221
0.177	0.296
0.229	0.348
0.216	0.335
0.132	0.251
0.222	0.341
	0 0.091 0.102 0.177 0.229 0.216 0.132

合并两行一列	=	Ξ	四
	2	3	4

#### (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

- (i) 取 P 為  $\triangle ABC$  垂心 H
- (ii) 取  $P \land \Delta ABC$  外心 O
- (iii) 取  $Q \stackrel{\wedge}{\rightarrow} \Delta ABC$  外心 O
- (iv) 取 P 為  $\Delta ABC$  外接圓上一點
- (v) 取 P, Q 為同一點
  - (vi) 取 Q 為  $\Delta ABC$  垂心 H
- (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

#### (八) Footnote

我是原文1

<sup>1</sup>我是角標

# 一、圖片

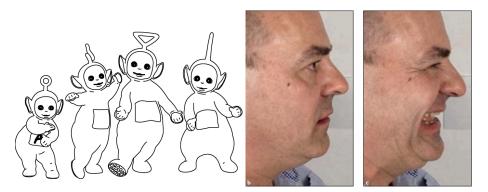


Fig 1 正面照<sup>[1]</sup>

Fig 2 側面照<sup>[1]</sup>



Fig 3 最右邊是迪西

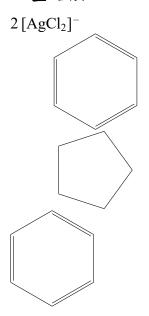


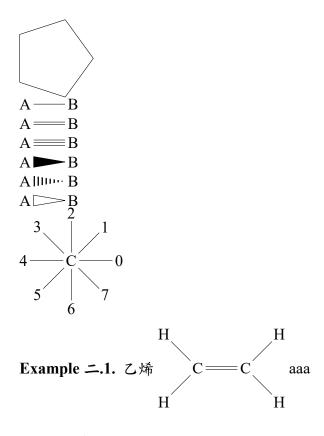
Fig 4 再來是丁丁

所以丁丁是 Fig 4 迪西是 Fig 3

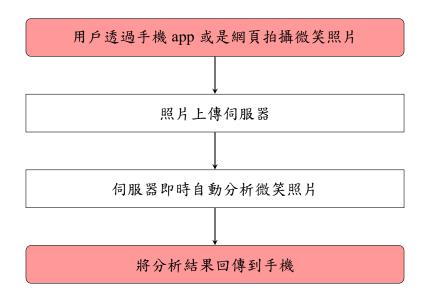
# 二、My Chemical LaTeX

## 一些語法

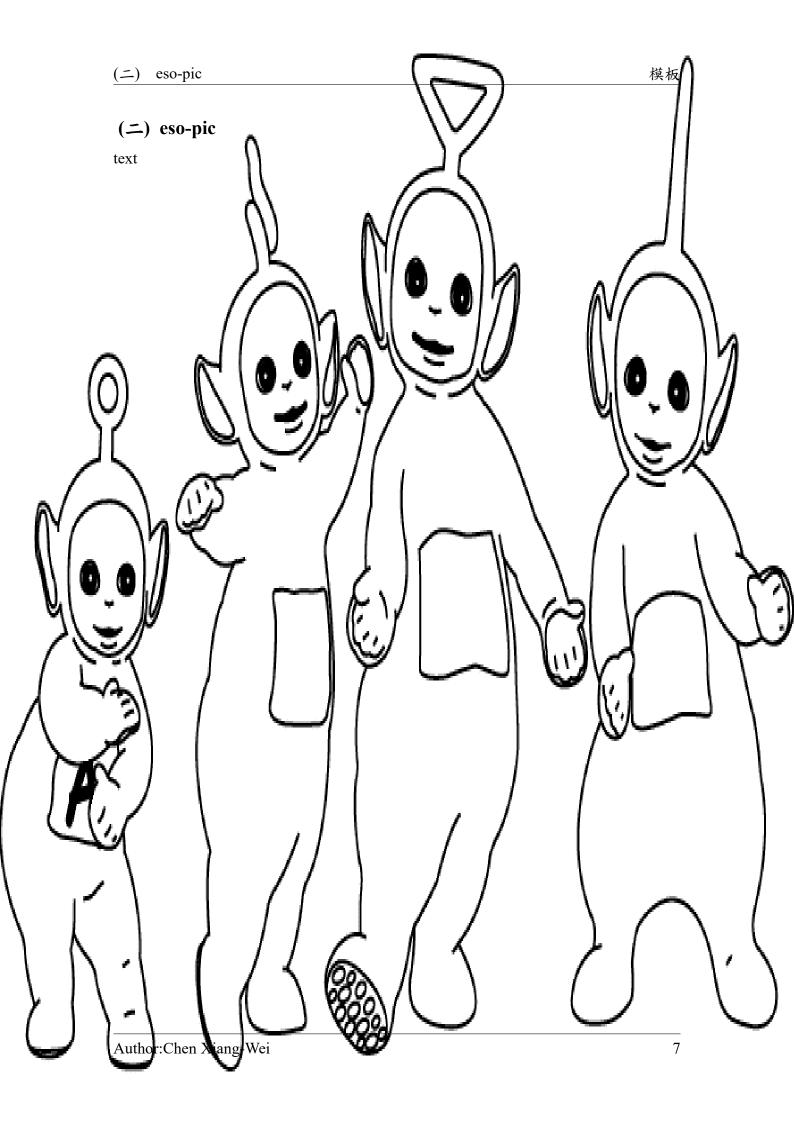




## 三、讀流程圖







## 五、怪東西

## (一) 對對齊

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

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

# 參考資料

[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.