目錄

# 射影幾何自助餐

### Chen Xiang-Wei

### September 28, 2023

## 目錄

0	無窮遠炒麵線	1
	0.1 short	. 1
	0.2 空行的方法	. 2
	0.3 short	
	0.4 表格	. 2
	0.5 方框	. 3
	0.6 code	
	0.7 多欄位	
	0.8 Footnote	
1	圖片	4
2	My Chemical LaTeX	4
3	讀流程圖	5
4	背景	6
	~~ 4.1 tikz 實現	
	4.2 eso-pic	
5	怪東西	8

## 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  $z_4 = z_5$ 

### 0.1 特殊字

#\$%{}~\^

0.2 空行的方法 模板

### 0.2 空行的方法

\vspace{1cm}

~\\

### 0.3 對齊

組 別:第14組

主寫人:我組 員:你

他

日 期:2023/09/10

## 0.4 表格

r	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

Table 1: 第一次實驗吸光值

Table 2: 第二次實驗吸光值

BSA (mg)	OD595nm	raw data	BSA (mg)	OD595nm	raw data
0	0	0.122	0	0	0.119
2	0.107	0.229	2	0.091	0.21
4	0.12	0.242	4	0.102	0.221
6	0.199	0.321	6	0.177	0.296
8	0.244	0.366	8	0.229	0.348
10	0.227	0.349	10	0.216	0.335
5µl unknown	0.129	0.251	5µl unknown	0.132	0.251
10μl unknown	0.219	0.341	10µl unknown	0.222	0.341

0.5 方框 模板

#### 0.5 方框

#### **0.6** code

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

### 0.7 多欄位

- (i) 取 P 為  $\Delta ABC$  垂心 H
- (ii) 取  $P \stackrel{A}{\Rightarrow} \Delta ABC$  外心 O
- (iii) 取 Q 為  $\triangle ABC$  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  $Q \stackrel{\wedge}{\rightarrow} \Delta ABC$  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

#### 0.8 Footnote

我是原文1

<sup>1</sup>我是角標

## 1 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

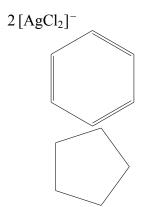


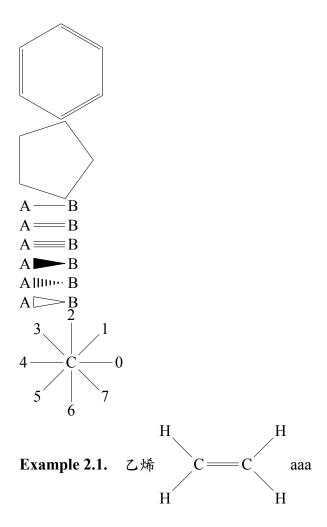
Fig 4: 再來是丁丁

所以丁丁是 Fig 4 迪西是 Fig 3

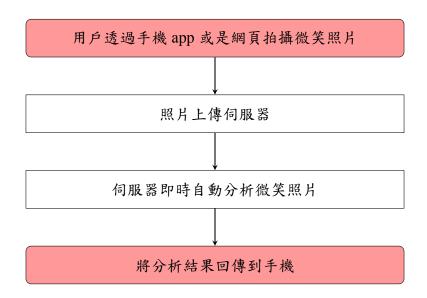
# 2 My Chemical LaTeX

## 一些語法

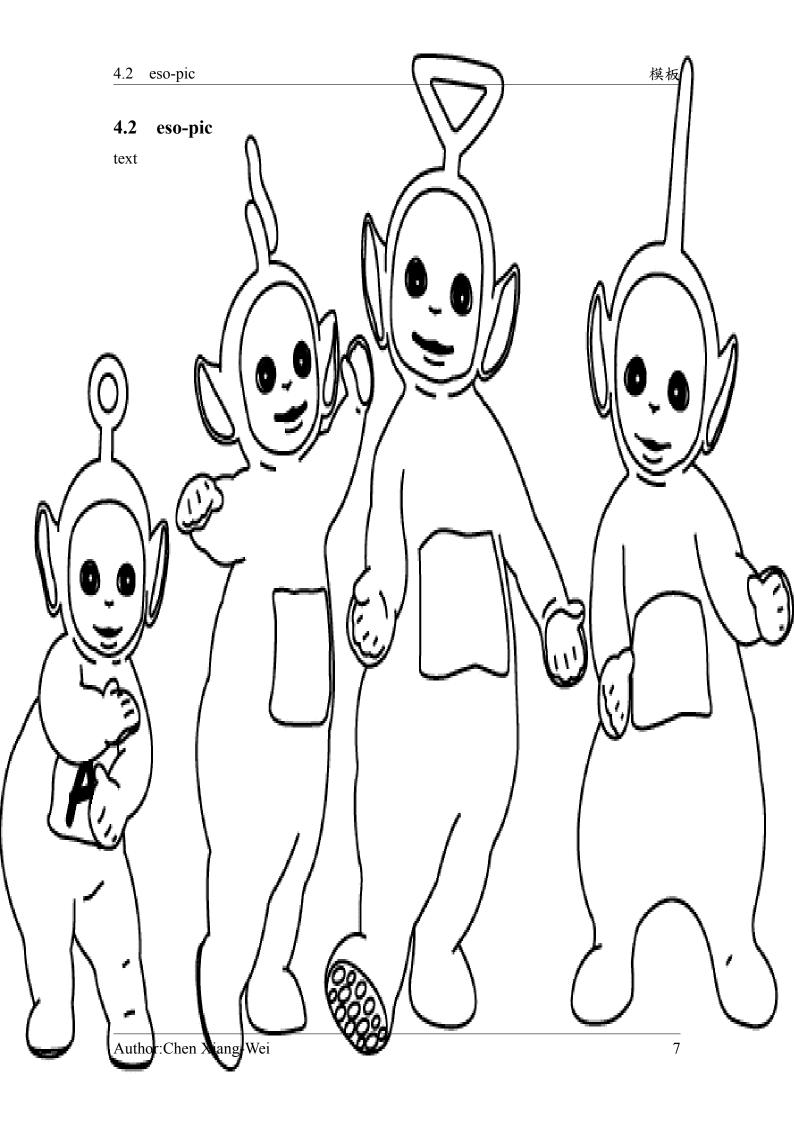




## 3 讀流程圖







## 5 怪東西

# 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.