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 表格	1
	0.2 方框	
	0.3 code	2
	0.4 多欄位	2
	0.5 Footnote	2
1	圖片	3
2	My Chemical LaTeX	3
3	讀流程圖	4
4	<b>背景</b> 4.1 tikz 實現	
	<b>怪東西</b> 5.1 中國象棋	<b>7</b>

## 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 表格

c	column2	column3
item1	item2	item3
itemA	itemB	itemC

0.2 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	-	15	159	47
3	李二	M	17	165	52

#### 0.2 方框

#### 0.3 code

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

#### 0.4 多欄位

- (i) 取 *P* 為 △*ABC* 垂心 *H*
- (ii) 取  $P \stackrel{A}{\Rightarrow} \Delta ABC$  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  $Q \stackrel{\wedge}{A} \Delta ABC$  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

#### 0.5 Footnote

我是原文1

<sup>1</sup>我是角標

## 1 圖片









Fig 1: 正面照<sup>[?]</sup>

Fig 2: 側面照<sup>[?]</sup>



Fig 3: 最右邊是迪西

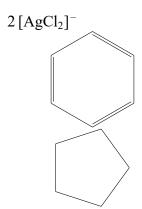


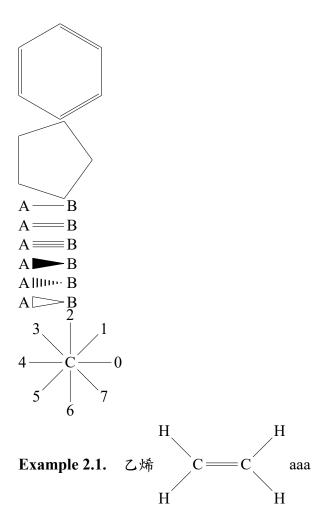
Fig 4: 再來是丁丁

所以丁丁是 Fig 4 迪西是 Fig 3

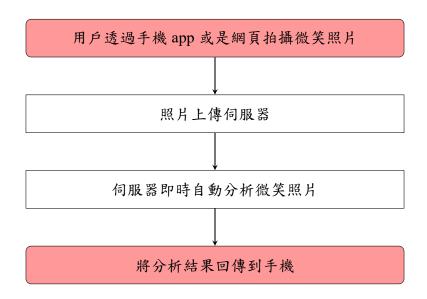
# 2 My Chemical LaTeX

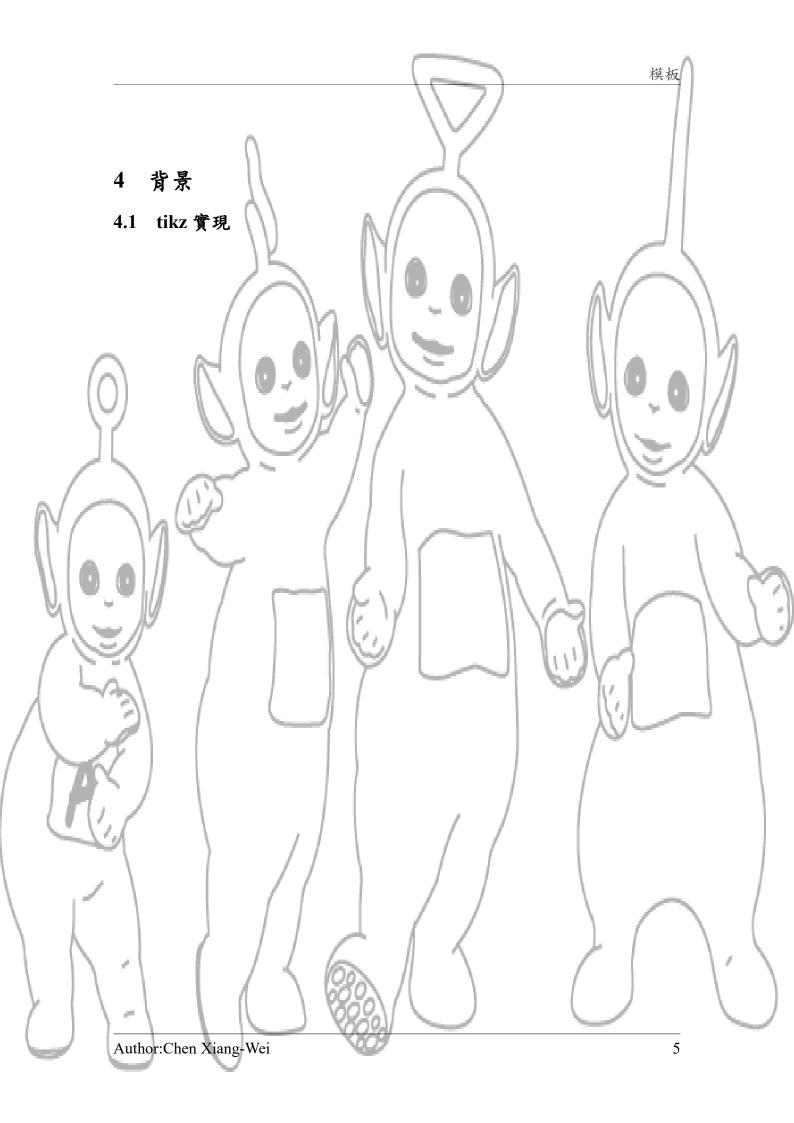
### 一些語法

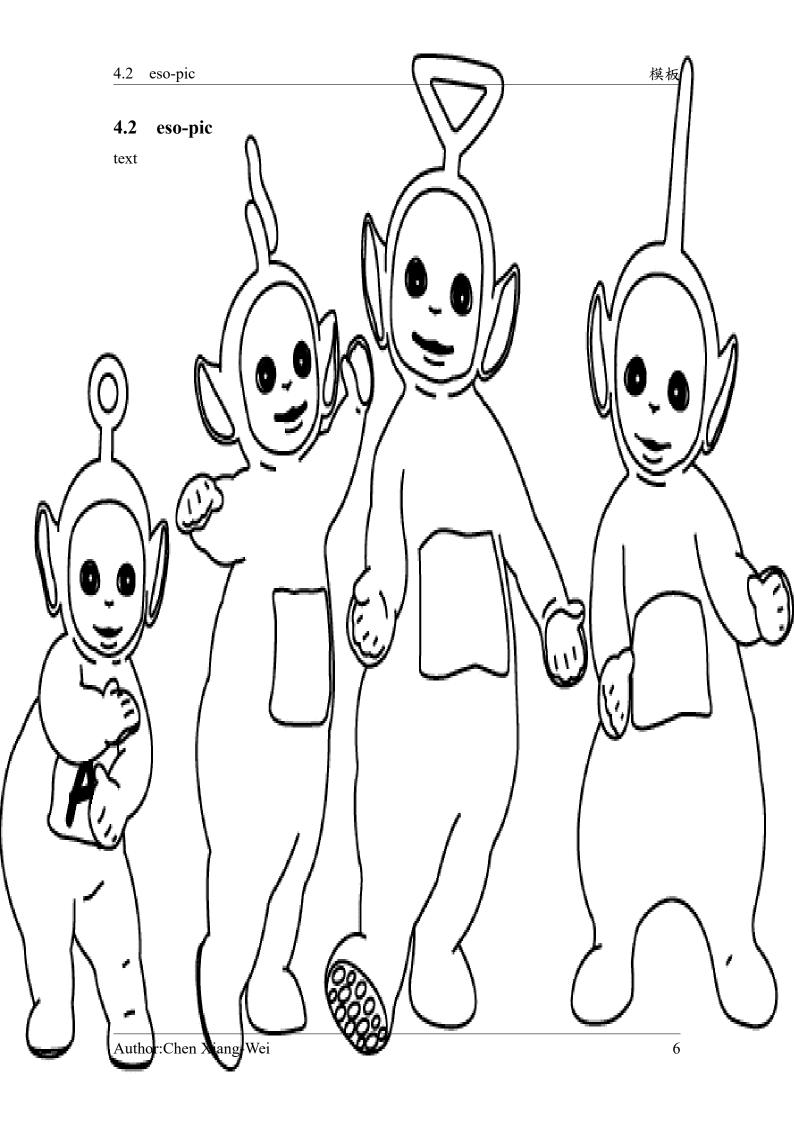




## 3 讀流程圖







# 5 怪東西

## 5.1 中國象棋

