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	背景 4.1 tikz 實現	
	怪東西 5.1 中國象棋	7

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 ΔABC 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

¹我是角標

1 圖片









Fig 1: 正面照^[1]

Fig 2: 側面照^[1]



Fig 3: 最右邊是迪西

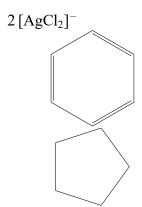


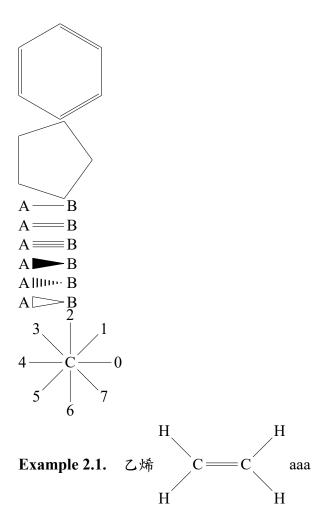
Fig 4: 再來是丁丁

所以丁丁是 Fig 4 迪西是 Fig 3

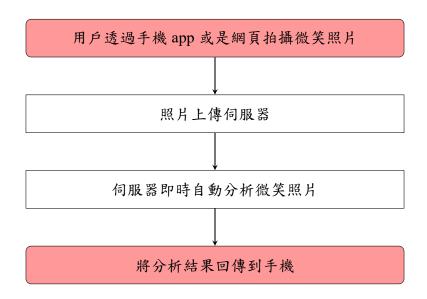
2 My Chemical LaTeX

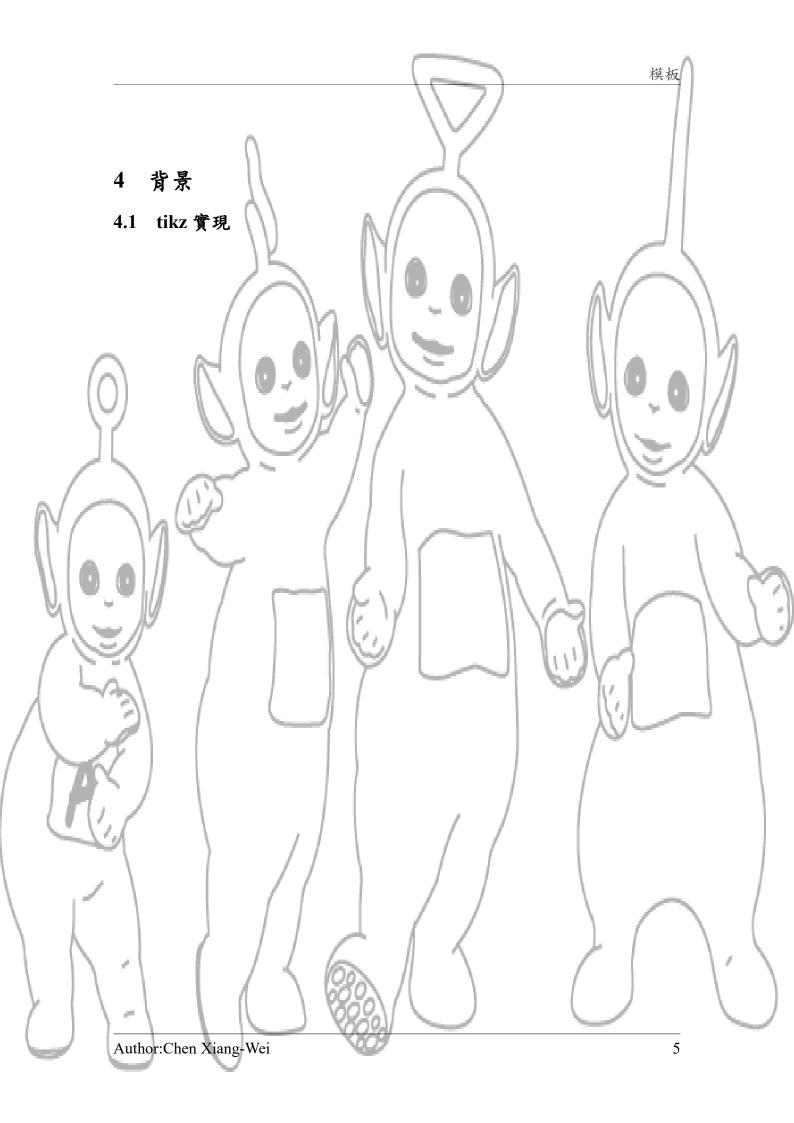
一些語法

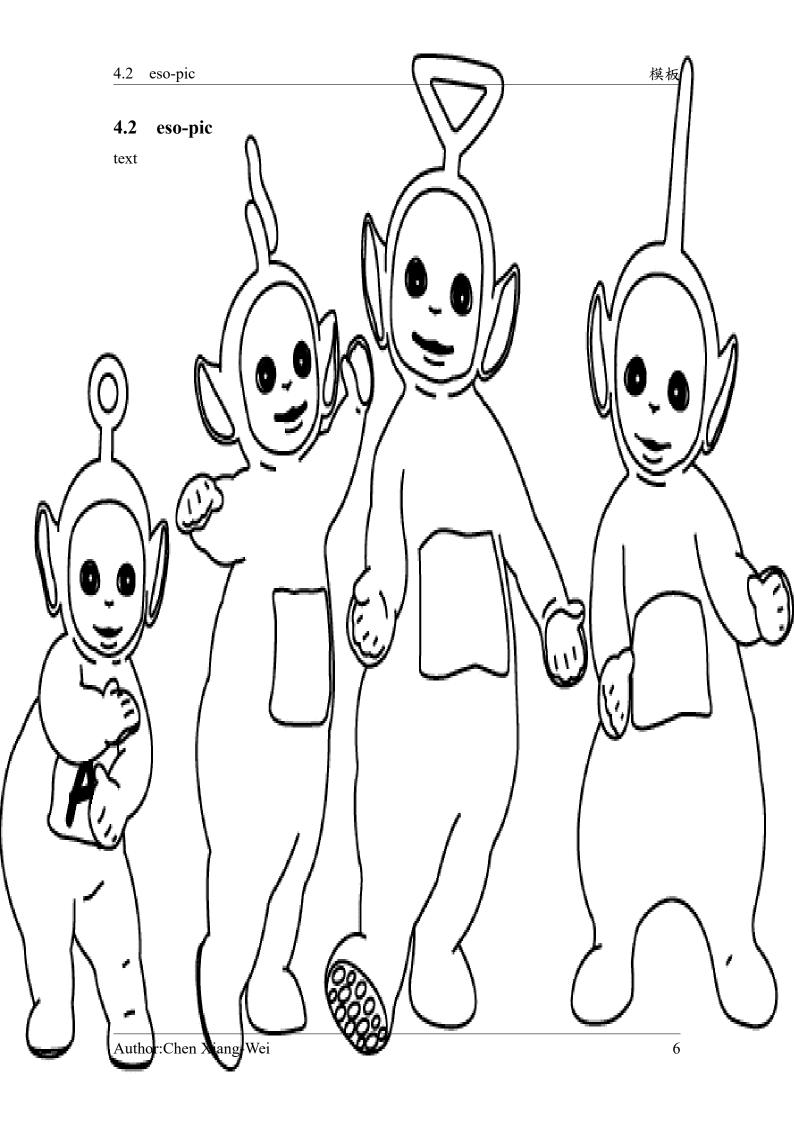




3 讀流程圖

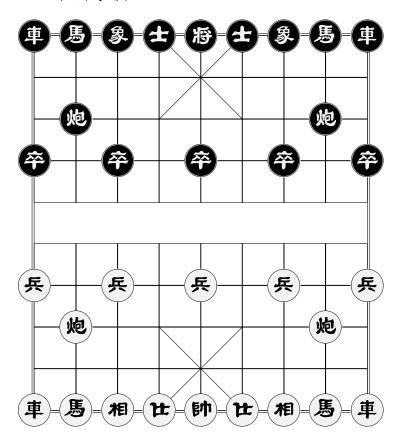






5 怪東西

5.1 中國象棋



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.