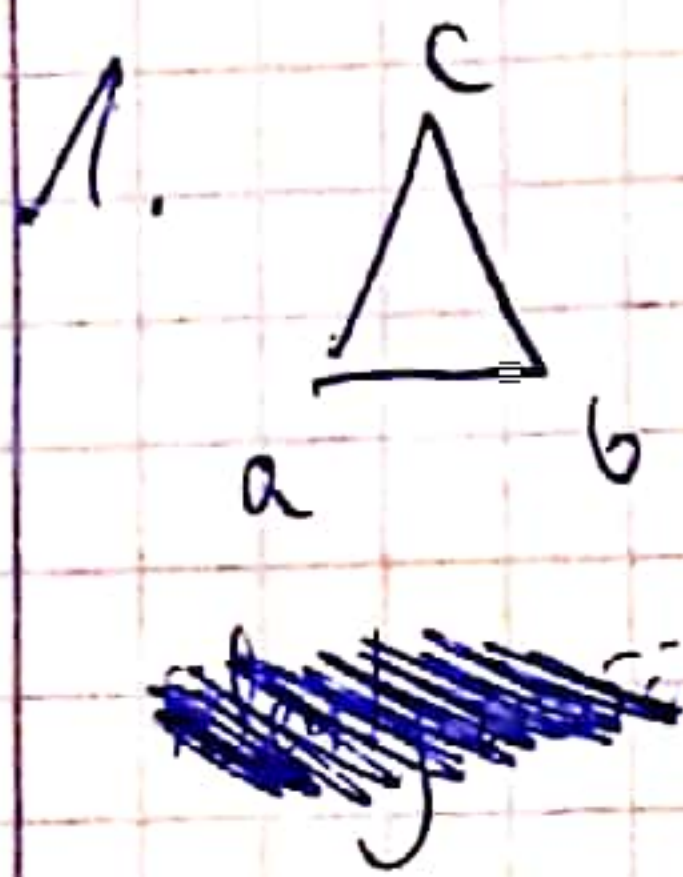


Zadanie 11



obroty o 120, 240 :

360 stopni

symetrie względem wysokości
do danego punktu

σ	O_1	O_2	O_3	S_a	S_b	S_c
O_1	O_2	O_3	O_1	S_c	S_a	S_b
O_2	O_3	O_1	O_2	S_b	S_c	S_a
O_3	O_1	O_2	O_3	S_a	S_b	S_c
S_a	S_b	S_c	S_a	O_3	O_1	O_2
S_b	S_c	S_a	S_b	O_2	O_3	O_1
S_c	S_a	S_b	S_c	O_1	O_2	O_3

	S_a	S_b	S_c	O_1	O_2	O_3

2. obroty o 0° (identyczność), 60° , 120° , 180° , 240° , 300°

σ	0	60	120	180	240	300
0	0	60	120	180	240	300
60	60	120	180	240	300	0
120	120	180	240	300	0	60
180	180	240	300	0	60	120
240	240	300	0	60	120	180
300	300	0	60	120	180	240

3. $(\mathbb{Z}_6, +_6)$

0	0	1	2	3	4	5
0	0	1	2	3	4	5
1	1	2	3	4	5	0
2	2	3	4	5	0	1
3	3	4	5	0	1	2
4	4	5	0	1	2	3
5	5	0	1	2	3	4

2 i 3 są izomorficzne