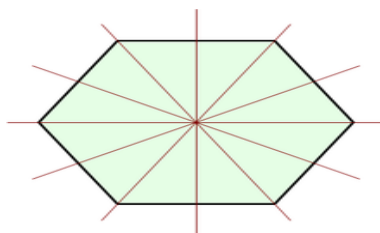


Simetrias del Hexagono II

Cristian Chois Amaya

14 de febrero de 2023

Simetrias del hexagono



Las simetrias del hexagono constan de:

1. 6 rotaciones de 60 grados denotadas como 1, 2, 3, 4, 5, 6, donde 1 representa la identidad y n representa una rotación de $360/n$ grados.
2. 6 reflexiones denotadas como r1, r2, r3, r4, r5, r6, donde cada reflexión es en un eje de simetría que pasa por el centro del hexágono y por uno de sus vértices.

La tabla de simetrias se veria de la siguiente forma:

	1	2	3	4	5	6	R1	R2	R3	R4	R5	R6
1	1	2	3	4	5	6	R1	R2	R3	R4	R5	R6
2	2	3	4	5	6	1	R2	R3	R4	R5	R6	R1
3	3	4	5	6	1	2	R3	R4	R5	R6	R1	R2
4	4	5	6	1	2	3	R4	R5	R6	R1	R2	R3
5	5	6	1	2	3	4	R5	R6	R1	R2	R3	R4
6	6	1	2	3	4	5	R6	R1	R2	R3	R4	R5
R1	R1	R2	R3	R4	R5	R6	1	2	3	4	5	6
R2	R2	R3	R4	R5	R6	R1	2	3	4	5	6	1
R3	R3	R4	R5	R6	R1	R2	3	4	5	6	1	2
R4	R4	R5	R6	R1	R2	R3	4	5	6	1	2	3
R5	R5	R6	R1	R2	R3	R4	5	6	1	2	3	4
R6	R6	R1	R2	R3	R4	R5	6	1	2	3	4	5

En conclusión las simetrias del hexagono están formadas por rotaciones y reflexiones. Las rotaciones hacen que el hexágono gire un ángulo específico alrededor de su centro, mientras que las reflexiones lo reflejan a lo largo de uno de sus ejes de simetría. Estas transformaciones son revelantes en la geometría y se utilizan en diversas áreas como la física, la química y la informática.