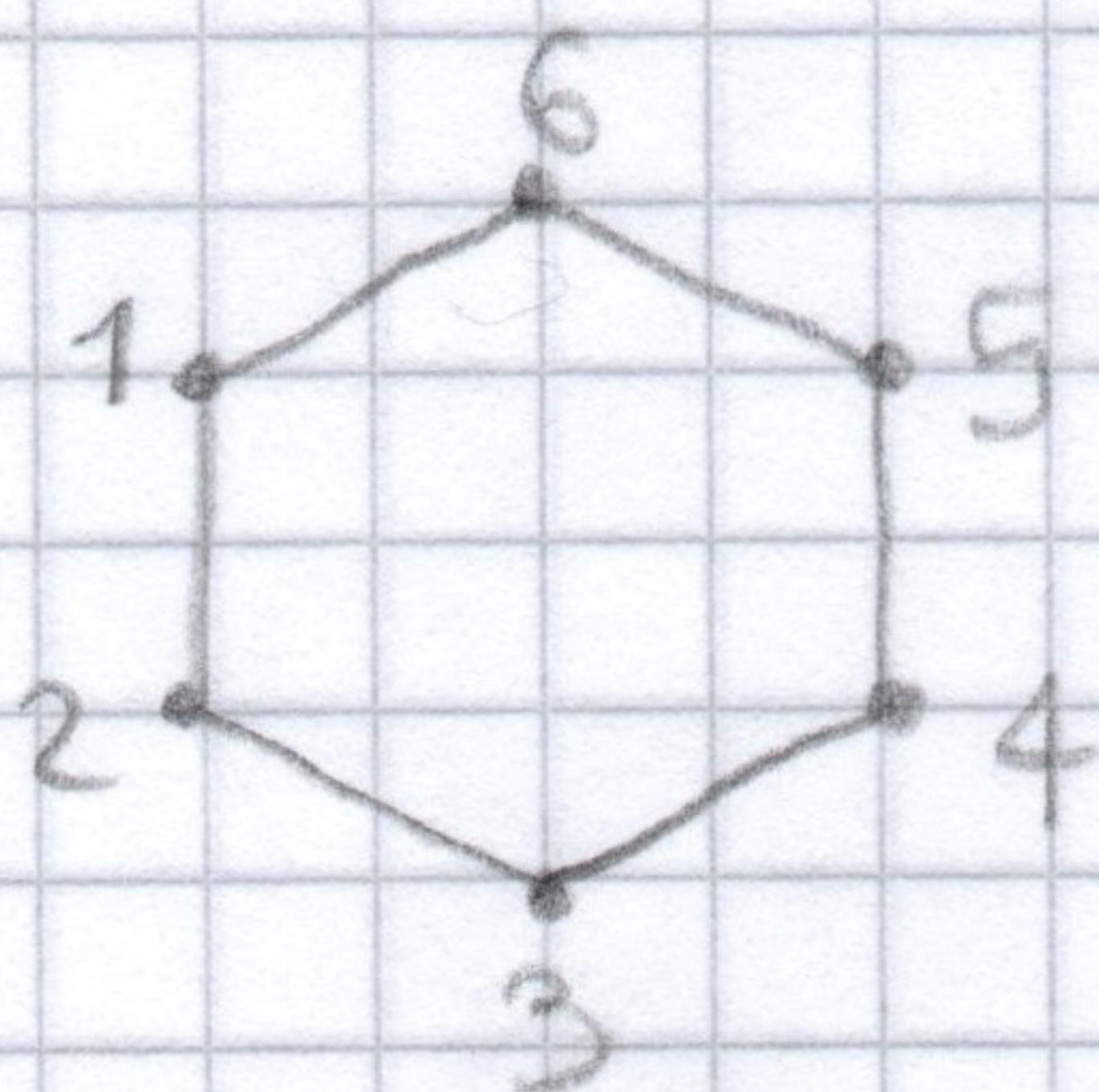


- Fernando Novoa S. fnovoa@unal.edu.co
- Sebastián Ortiz G. sseortizg@unal.edu.co

Determine el grupo de las simetrías de un hexágono regular. (grupo simétrico, permutaciones)

Tabla de transformaciones.



σ : rotar 60° ↗

π : voltear vertical.

β : voltear horizontal.

<u>id</u>	σ	σ^2	σ^3	σ^4	σ^5	π	β
<u>id</u>	<u>id</u>	σ	σ^2	σ^3	σ^4	σ^5	
σ	σ	σ^2	σ^3	σ^4	σ^5	<u>id</u>	$\sigma\pi$ $\sigma\beta$
σ^2	σ^2	σ^3	σ^4	σ^5	<u>id</u>	σ	$\sigma^2\pi$ $\sigma^2\beta$
σ^3	σ^3	σ^4	σ^5	<u>id</u>	σ	σ^2	β π
σ^4	σ^4	σ^5	<u>id</u>	σ	σ^2	σ^3	$\sigma\beta$ $\sigma\pi$
σ^5	σ^5	<u>id</u>	σ	σ^2	σ^3	σ^4	$\sigma^2\beta$ $\sigma^2\pi$
π	π	$\sigma^2\beta$	$\sigma\beta$	β	$\sigma^2\pi$	$\sigma\pi$	<u>id</u> σ^3
β	β	$\sigma^2\pi$	$\sigma\pi$	π	$\sigma^2\beta$	$\sigma\beta$	σ^3 <u>id</u>

$$\pi\beta = \sigma^3 = \beta\pi$$

