

## Tarea 5

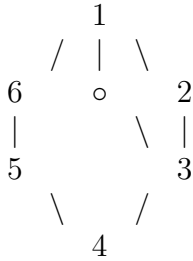
15 de diciembre, 2017

**Problema 1.** Considera los ciclos  $\alpha = (3152)$  y  $\beta = (34)$ . Calcula

- $\beta^2$ .
- $\alpha^{-1}$ .
- $\alpha\beta$
- $\alpha\beta\alpha^{-1}$
- $\beta\alpha\beta^{-1}$

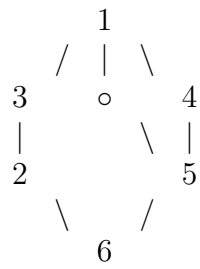
**Problema 2.** Escribe todas las simetrías del cuadrado y su tabla de multiplicación. (*Sugerencia:* son ocho simetrías en total.)

**Problema 3.** A partir de

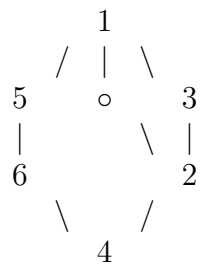


determina si las siguientes configuraciones son posibles.

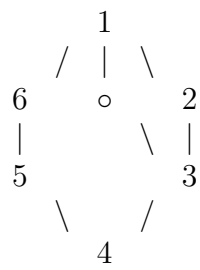
a)



b)



c)



d)

