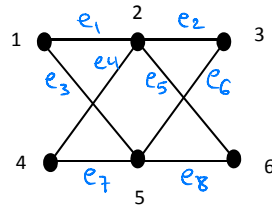


Ejercicio: Dado el grafo no orientado $G = (W, F)$ con representación gráfica:



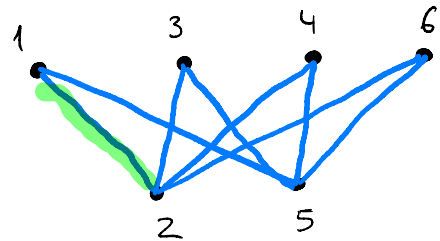
Se pide:

- ¿Es G regular o completo?
- ¿Es G bipartito? ¿Y bipartito completo?
- Obtener un subgrafo maximal de G que sea regular.
- Obtener el subgrafo inducido por $W' = \{1, 2, 3, 4\}$.

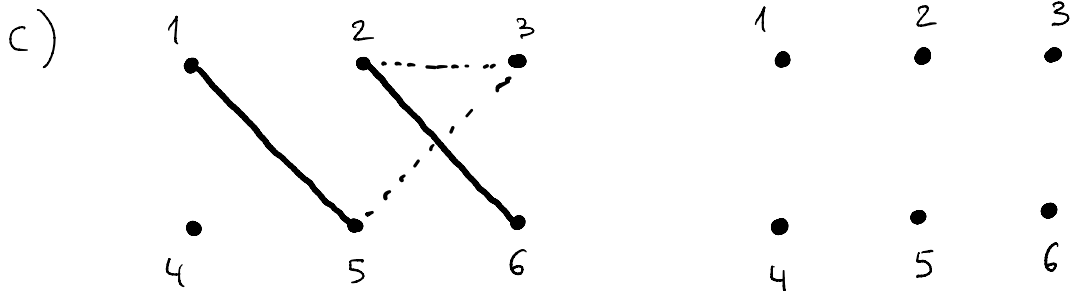
$$a) \left. \begin{aligned} gr(1) = gr(3) = gr(4) = gr(6) = 2 \\ gr(2) = gr(5) = 4 \end{aligned} \right\} \Rightarrow G \text{ no es regular}$$

G no es completo

$$b) \begin{aligned} W_1 &= \{1, 3, 4, 6\} \\ W_2 &= \{2, 5\} \end{aligned}$$



$K_{4,2}$ es bipartito completo



subgrafo maximal $\left\{ \begin{aligned} W_1 = W &= \{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \\ 0\text{-regular} & \quad F = \emptyset \end{aligned} \right.$

