

① Hallar k para que el sistema sea CD, CI o I.

$$\begin{cases} 2x + z = 5 + y \\ x + y = z + 1 \\ 4x + y = k + kz \end{cases}$$

② Dibujar árbol y escribir recorrido post orden
 $a^2 \cdot b + 3ab - 4 \cdot (a + b^2)$

③ Dado el conjunto $A = \{1, 2, 3, 4\}$ y la relación
 $R = \{(x, y) \in A^2 / x \geq y\}$

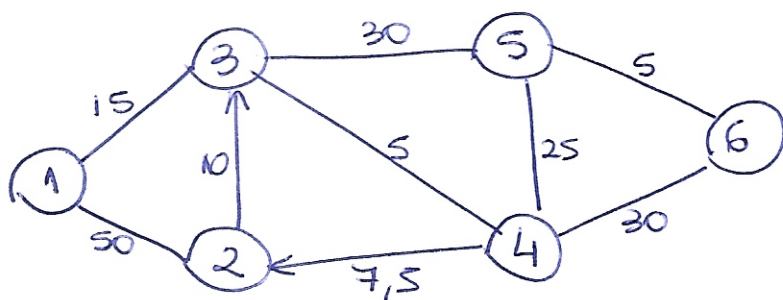
a) Hallar R por extensión

b) Escribir matriz y digrafo

c) Analizar propiedades y clasificar. Hallar diagrama de Hasse si es posible

④ En un estacionamiento hay 6 espacios para autos y 3 para motos. ¿De cuántas formas se pueden acomodar 4 autos y una moto en esos espacios?

⑤ Hallar ruta más corta de 1 a 6



⑥ Dado la expresión en PRE-ORDEN $+\uparrow + 2K2 - * 3K1$
Escribir árbol y expresión algebraica.