Jul: 0 2022

Múltiple Opción 6

La cantidad de relaciones de equivalencia que se pueden definir sobre {1, 2, 3, 4} es: A) 14; B) 15; C) 16; D) 17.

•
$$|[1]| = 2 \rightarrow 31, n_1 + 3n_2 + 3n_3 + 3$$

 $31, n_1 + 3n_2, n_3 + 3$

Ejercicio MO3: ¿Cuántas relaciones de equivalencia sobre el conjunto $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ hay tales que la clase de equivalencia del 1 tenga más elementos que la del 2 y la del 2 más que la del 3?

- **A)** 15 **B)** 16 **C)** 17 **D)** 18

Ejercicio MO1: Contar la cantidad N de relaciones antisimétricas y simétricas que hay sobre un conjunto con cinco elementos.

A)
$$N = 0$$
 B) $N = 1$ C) $N = 2^5$ D) $N = 3^5$

$$R \subseteq \{(1,1),(2,2),(3,3),(4,4),(5,5)\}$$

$$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^{5}$$

Ejercicio MO2: Considere los grafos de la figura G_3 A) Los tres son planos. B) Solo G_1 y G_2 son planos. C) Solo G_1 es plano. D) Ninguno de los tres es planos.

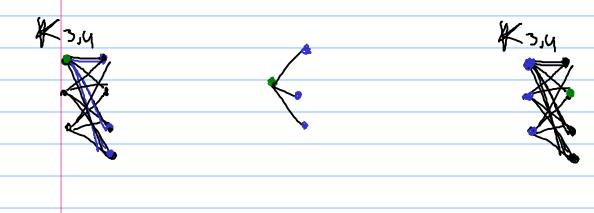
Ejercicio MO4: ¿Cuántos subgrafos isomorfos a

 $K_{1,3}$ tiene $K_{3,4}$?

A) 15

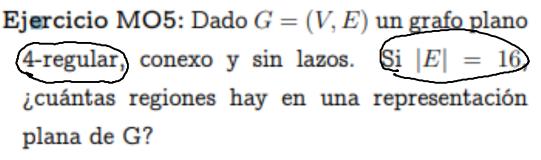


C) 17 D) 18



Caso1

3.4



- A) No es posible deducir el número de regiones con ésta información.
- B) 2
- **C)** 10
 - **D)** 14