

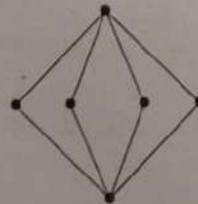
Introducción a la Lógica y la Computación — Primer Parcial 16/9/2022.

Apellido y Nombre:

nota

1	2	3	V
---	---	---	---

1. Probar que $([0, 1], \leq)$ es isomorfo a $([2, 4], \leq)$ (ambos con el orden usual de los reales).
2. Demostrar que en un álgebra de Boole, $\neg x \vee \neg y$ es complemento de $x \wedge y$.
3. Determine si las siguientes son verdaderas o falsas. Justifique sus respuestas.
 - a) D_{24} es isomorfo a D_{30} .
 - b) El reticulado M_4 (ver figura) se incrusta en $\mathcal{P}(\{a, b, c, d, e, f, g\})$.
 - c) Sea L reticulado distributivo finito. Entonces para todo $x \in L$ se tiene que



$$x = \sup\{a \in At(L) : a \leq x\}.$$

Puntúa como 3,00

Tiempo restante 0:49:51

🚩 Marcar pregunta

Determine, de entre los siguientes conjuntos, cuáles son decrecientes del subposet $\text{Irr}(L)$.

- a. $\{2,10\}$
- b. $\{2\}$
- c. \emptyset
- d. $\{2,3,10,30\}$
- e. $\{3,10\}$
- f. $\{2,3,10\}$
- g. $\{3\}$
- h. $\{10\}$
- i. $\{1,3,30\}$

Pregunta **3**

Sin responder aún

Puntúa como 2,00

🚩 Marcar pregunta

Tiempo restante 0:50:01

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 10
- e. 30

Pregunta **4**

Sin responder aún

Puntuación como 2,50

 Marcar pregunta

El reticulado L :

- a. es distributivo porque es el reticulado de divisores de 30
- b. no es distributivo porque $|D(\text{Irr}(L))| > |L|$
- c. es distributivo porque $|D(\text{Irr}(L))| \geq |L|$
- d. no es distributivo porque M_3 se incrusta en L

[Quitar mi elección](#)

Terminar intento

