Curso 2020-21. Convocatoria Ordinaria 1. Sea $A = \{a, b\}$. En $X = (P(\emptyset) \times P(A))$, donde $P(\emptyset) \times P(A)$ es el producto cartesiano de los conjuntos de las partes de vacío y A, definimos la relación binaria:

$$(B_1, A_1) R (B_2, A_2) \Leftrightarrow B_1 \subseteq B_2 \land A_2 \subseteq A_1$$

- (a) Estudiar, aplicando las propiedades de la inclusión, si R es una relación de orden en X.
- b) Dibujar el diagrama de Hasse.
- c) Comprobar si es retículo, en caso afirmativo calcular:

$$(\emptyset, \{a\}) + (\emptyset, \{b\})$$
 y $(\emptyset, \{a\}) \cdot (\emptyset, \{b\})$.

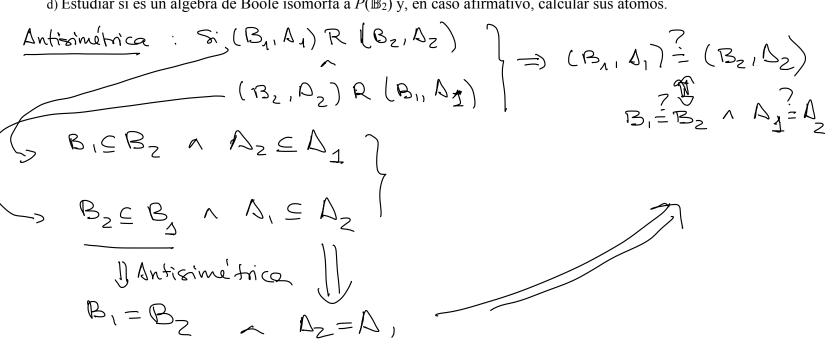
$$P(\phi) = \langle \phi \rangle$$
, $A = \langle a,b \rangle = P(A) = \langle \phi, \lambda a_1, \lambda b_2, \lambda a_1, b_2 \rangle$
 $X = P(\phi) \times P(A) = \langle (\phi, \phi), (\phi, \lambda a_1), (\phi, \lambda b_2), (\phi, \lambda a_2, b_3) \rangle$
2) Resorder si les reflexion, antisinétrica y transition.
Réflexive $Y(B, A) \in X = \lambda(B, A) R(B_1, A_1)$?

Curso 2020-21. Convocatoria Ordinaria 1. Sea $A = \{a, b\}$. En $X = (P(\emptyset) \times P(A))$, donde $P(\emptyset) \times P(A)$ es el producto cartesiano de los conjuntos de las partes de vacío y A, definimos la relación binaria:

$$(B_1, A_1) R (B_2, A_2) \Leftrightarrow B_1 \subseteq B_2 \land A_2 \subseteq A_1$$

- a) Estudiar, aplicando las propiedades de la inclusión, si R es una relación de orden en X.
- b) Dibujar el diagrama de Hasse.
- c) Comprobar si es retículo, en caso afirmativo calcular:

$$(\emptyset, \{a\}) + (\emptyset, \{b\})$$
 y $(\emptyset, \{a\}) \cdot (\emptyset, \{b\})$.

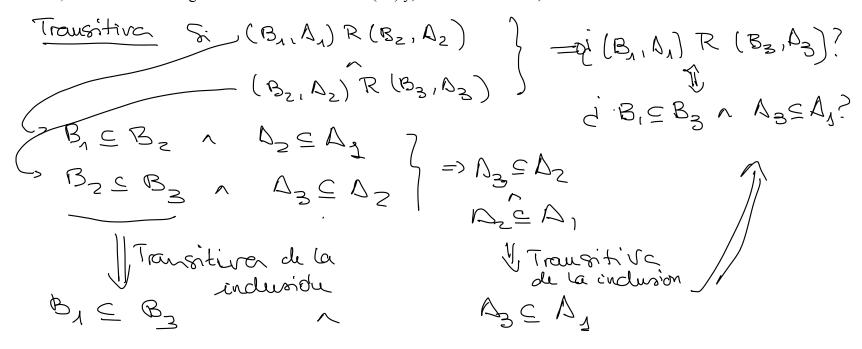


Curso 2020-21. Convocatoria Ordinaria 1. Sea $A = \{a, b\}$. En $X = (P(\emptyset) \times P(A))$, donde $P(\emptyset) \times P(A)$ es el producto cartesiano de los conjuntos de las partes de vacío y A, definimos la relación binaria:

$$(B_1, A_1) R (B_2, A_2) \Leftrightarrow B_1 \subseteq B_2 \land A_2 \subseteq A_1$$

- (a) Estudiar, aplicando las propiedades de la inclusión, si R es una relación de orden en X.
- b) Dibujar el diagrama de Hasse.
- c) Comprobar si es retículo, en caso afirmativo calcular:

$$(\emptyset, \{a\}) + (\emptyset, \{b\})$$
 y $(\emptyset, \{a\}) \cdot (\emptyset, \{b\})$.

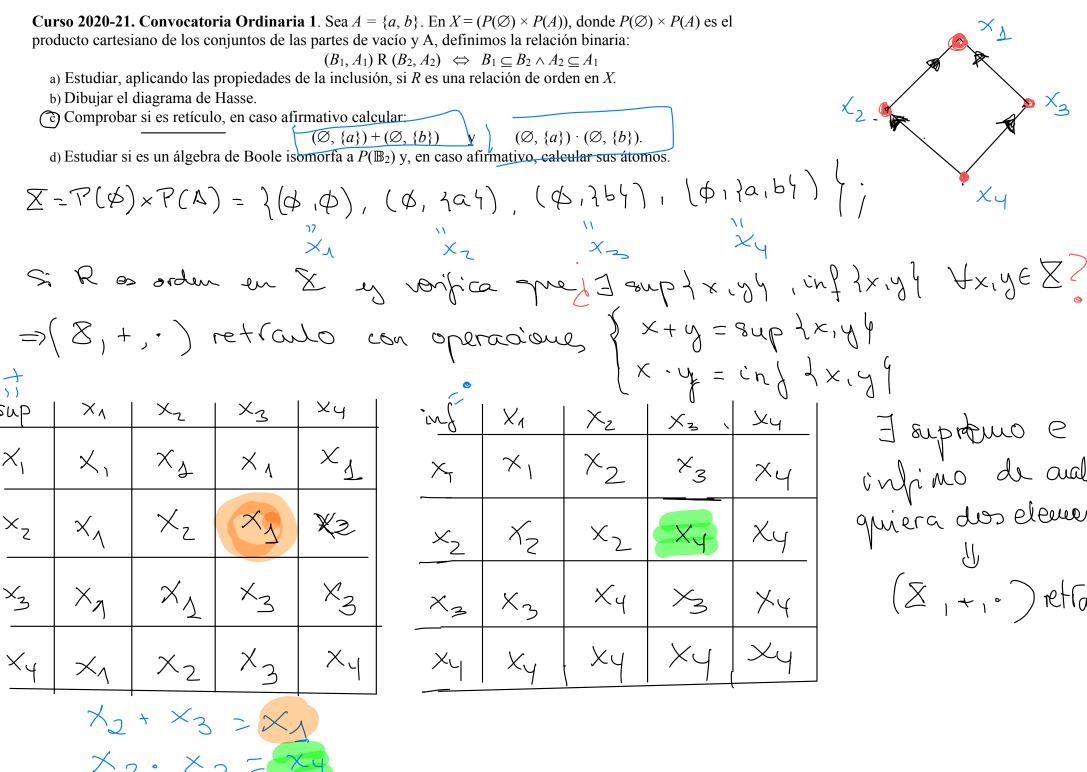


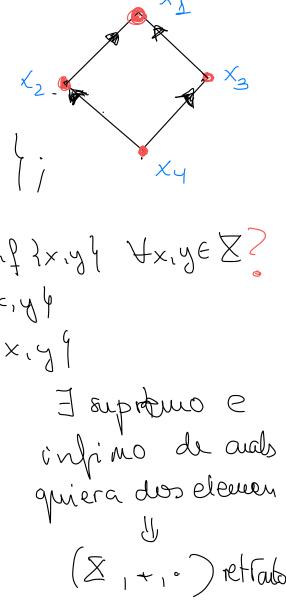
Curso 2020-21. Convocatoria Ordinaria 1. Sea $A = \{a, b\}$. En $X = (P(\emptyset) \times P(A))$, donde $P(\emptyset) \times P(A)$ es el producto cartesiano de los conjuntos de las partes de vacío y A, definimos la relación binaria:

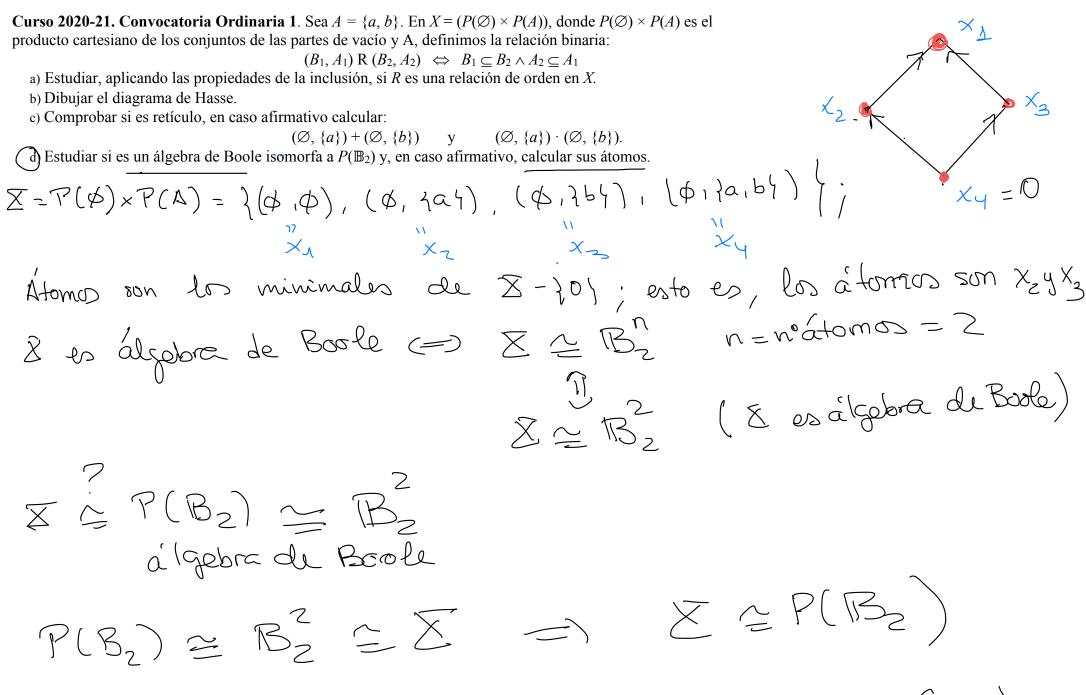
$$(B_1, A_1) R (B_2, A_2) \Leftrightarrow B_1 \subseteq B_2 \land A_2 \subseteq A_1$$

- a) Estudiar, aplicando las propiedades de la inclusión, si R es una relación de orden en X.
- (B) Dibujar el diagrama de Hasse.
- c) Comprobar si es retículo, en caso afirmativo calcular:

$$(\emptyset, \{a\}) + (\emptyset, \{b\})$$
 y $(\emptyset, \{a\}) \cdot (\emptyset, \{b\})$.







C. 9-2.