

Parcial 1 - Lógica 2020

1. Sea $f : P \rightarrow P'$ un isomorfismo de posets de (P, \leq) en (P', \leq') . Si $a \in P$ es tal que hay un único maximal m de (P, \leq) que cumple $a < m$, entonces hay un único maximal m' de (P', \leq') que cumple $f(a) <' m'$.
2. Dar una congruencia θ del reticulado $(\{1, 2, 3, 6, 12\}, \text{mcm}, \text{mcd})$ la cual tenga las siguientes propiedades:
 - $(3, 12) \in \theta$,
 - Si δ es una congruencia de $(\{1, 2, 3, 6, 12\}, \text{mcm}, \text{mcd})$ y $(3, 12) \in \delta$, entonces $\theta \subseteq \delta$.

Justifique.