

Lógica Matemática-Trabajo de Control
Curso 2024

Nombre y apellidos: _____ Grupo: _____

1. Responda [V]erdadero o [F]also. Demuestre o refute en cada caso.

- (a) ____ Toda función total $f : 2^A \rightarrow P$ donde P es una partición de A es no inyectiva.
- (b) ____ Si $2^R = 2^{R^{-1}}$ donde $R \subseteq A \times A$ entonces R es simétrica.
- (c) ____ Sea S un orden estricto en A y R una relación de equivalencia en A tal que $|A| = |R|$. Entonces $R \cup S$ es un orden parcial.
- (d) ____ Sean $f : A \rightarrow B, g : B \rightarrow C, h = g \circ f$ donde g es no inyectiva y h biyectiva. Entonces $|A| < |B|$.
- (e) ____ Si f es una función total sobreyectiva de A en B entonces $|f| = |B|$.
- (f) ____ Para todo A existe al menos una R de equivalencia en A tal que $|2^A| = |A/R|$.