

Álgebra I. Doble grado Informática-Matemáticas. Cuestiones-I

1. Si A es un conjunto finito arbitrario, la afirmación “ $|P(A)| > |A|$ ” es

- siempre verdad.
- verdad o falsa, depende de A .
- siempre falsa.

Justifica brevemente la respuesta:

2. Si A, B, C son conjuntos cualesquiera con B y C disjuntos, selecciona la afirmación verdadera:

- $(A \cup B) \cap C = A$.
- $(A \cup B) \cap (A \cup C) = A$.
- $(A \cap B) \cup (A \cap C) = A$.

Justifica brevemente la respuesta:

3. Si A y B son subconjuntos de un conjunto, la afirmación “ $c(A) \cap c(B) = c(A \cap B)$ ” es

- siempre cierta.
- siempre falsa.
- a veces verdad y a veces falsa, depende de A y de B .

Justifica brevemente la respuesta:

4. Sean P y Q propiedades referidas a los elementos de un conjunto. Las proposiciones $P \Rightarrow \neg Q$ y $Q \Rightarrow \neg P$ son

- siempre equivalentes.
- nunca equivalentes.
- a veces equivalentes y a veces no, depende de P y de Q .

Justifica brevemente la respuesta:

5. Sean P, Q y R propiedades referidas a los elementos de un conjunto tal que $P \Rightarrow Q \vee R$, entonces (seleccionar la afirmación correcta):

- $P \Rightarrow Q$ y $P \Rightarrow R$.
- $P \Rightarrow Q$ o $P \Rightarrow R$.
- $P \Rightarrow Q$ siempre que $R \Rightarrow Q$.

Justifica brevemente la respuesta: