

1.- Completar la siguiente tabla escribiendo o bien el símbolo o la expresión matemática o su significado según proceda.

Símbolo o expresión	Significado
$\forall$	para todo
$\wedge$	y
$\implies$	implica o si... entonces...
$\exists$	existe
$A \cap B = \emptyset$	$A$ y $B$ son conjuntos disjuntos
$\vee$	o
$A \cup B$	$A$ unión $B$
$\emptyset$	conjunto vacío
$\iff$	...equivalente a...
$x \in A$	$x$ pertenece al conjunto $A$
$A \subset B$	$A$ es un subconjunto de $B$ o $A$ contenido en $B$ o $B$ contiene a $A$

2.- Completa las siguientes definiciones de los conjuntos que aparecen a continuación utilizando los símbolos y/o expresiones adecuadas.

$$A \cup B = \{x/x \in A \text{ o } x \in B\}$$

$$A \cap B = \{x/x \in A \text{ y } x \in B\}$$

$$A \times B = \{(x, y)/x \in A \wedge y \in B\}$$

3.- Resuelve el siguiente test justificando las respuestas<sup>1</sup>. Sólo una de las respuestas indicadas es la correcta. Marca con una cruz la respuesta que creas correcta.

a.- $A \cup B = A \implies$			
<input type="radio"/> $A = B$	<input type="radio"/> $A \subset B$	<input type="radio"/> $A \cap B = \emptyset$	<input checked="" type="radio"/> Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

b.- $A \cap B = A \implies$			
<input type="radio"/> $A = B$	<input checked="" type="radio"/> $A \cup B = B$	<input type="radio"/> $B \subset A$	<input type="radio"/> Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

c.- $\overline{A \cap B} =$			
<input type="radio"/> $\overline{A} \cap \overline{B}$	<input checked="" type="radio"/> $\overline{A} \cup \overline{B}$	<input type="radio"/> $A \cup B$	<input type="radio"/> Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

d.- $A \cup (B \cap C) =$			
<input type="radio"/> $(A \cup B) \cap C$	<input type="radio"/> $(A \cap B) \cup (A \cap C)$	<input checked="" type="radio"/> $(A \cup B) \cap (A \cup C)$	<input type="radio"/> Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

<sup>1</sup>Normalmente al responder incorrectamente un test de múltiple elección suele haber penalizaciones. No conviene por tanto contestar al azar.