

Un poco más de conjuntos.

Completar el siguiente cuadro.

- 1) ¿Qué columnas son iguales? Y esto que significa? Estas propiedades tienen nombre propio??
- 2) ¿Alguna columna se corresponde con A-B ?

A	B	\bar{A}	\bar{B}	$A \cup B$	$A \cap B$	$A \cap \bar{B}$	$\bar{A} \cap \bar{B}$	$\overline{A \cup B}$	$\overline{A \cap B}$	$\overline{A \cup \bar{B}}$
0	0									
0	1									
1	0									
1	1									

3) Establecer el valor de verdad de las siguientes afirmaciones.

Si son verdaderas, demostrarlas; si son falsas, dar un contraejemplo.

Para A, B y U conjuntos:

i) $A - (A - B) = B$

ii) $A \cap B = A \cap E \Rightarrow B = E$

iii) Si $A, B \subseteq U$ entonces $|A| + |B| \leq |U|$

iv) Si $A, B \subseteq U$ entonces $|A| + |B| \geq |U|$

v) Si $A, B \subseteq U$ entonces $|A| + |B| = |U|$