1.	Dados dos conjuntos A y B en el mismo universo de 10 elementos, se sabe que $\|A\| = 6$ y $\|B'\| = 3$ Marcar, si hubiere, la(s) expresiones verdaderas: (a) $\|A\| \leq \|B\|$ (b) $\|A \cup B\| = \|A\| + \|B\|$ (c) $A \cap B \neq \emptyset$ (d) $A \subseteq B$
2.	Dados un conjunto $C = \{a, e, i, o, u\}$, y la relación $\mathcal{R} = 1_C \cup \{(e, o), (e, u), (o, e), (o, u), (u, e), (u, o)\}$ marcar, si hubiere, la(s) expresiones verdaderas: (a) $C = \{a, i\} \cup \{e, o, u\}$ es la partición del conjunto C asociado a la relación de equivalencia $\mathcal{R}$ (b) $\|\bar{a}\| = \|\bar{i}\|$, donde $\bar{x}$ indica la clase del elemento x (c) $C/\mathcal{R} = \{\bar{a}, , \bar{i}, \bar{u}\}$ (d) Es imposible definir una función f epiyectiva con dominio en $C/\mathcal{R}$ e imagen en $D = \{m, n, p\}$.
3.	Marcar, si hubiere, la(s) expresiones verdaderas: (a) $10^n > n!$ (b) $A \cap (\bigcup_{i=1}^{n} B_i) = \bigcup_{i=1}^{n} (A \cap B_i)$ (c) $\sum_{i=1}^{n} (2i - 1) = n^2$ (d) $\sum_{i=1}^{n} 2i + 1 = n^2 + 2\,n$
4.	Marcar, si hubiere, la(s) definicion(es) correcta(s): (a) $a_1 = 2, a_{n+2} = a_n + a_{n+1}$ (b) $b_1 = 3,\ b_2 = 6, b_{n+1} = b_n + b_{n-1}$ (c) $c_0 = 1, c_{n+1} = 5 \cdot c_n$ (d) $d_n = d_{n-1} + 3$