

PROBABILIDAD: OPERACIONES DE CONJUNTOS

1) Dados los conjuntos $B = \{\text{números entre 1 y 15 ambos incluidos}\}$
 $D = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ $F = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15\}$
 $N = \{4, 7, 10, 13\}$

Importante: escribir los elementos en orden de menor a mayor y separados por comas sin espacios. Ejemplo: $\{1,3,7,9\}$

Si existe algún conjunto disjunto, poner 0

D^c indica el contrario de D

$$F - N = \{ \quad \quad \quad \} \quad N - F = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$D \cap F = \{ \quad \quad \quad \} \quad F \cup N = \{ \quad \quad \quad \}$$

$$F \cap N = \{ \quad \quad \quad \} \quad D^c = \{ \quad \quad \quad \}$$

Reto:

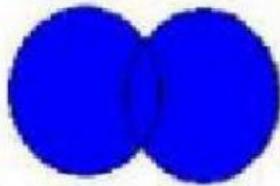
Si $A - B$ tiene 4 elementos, $B - A$ tiene 3 elementos y $A \cap B$ tiene 2 elementos. ¿Cuántos elementos tiene A?. ¿Cuántos elementos tiene B?.
¿Cuántos elementos tiene la unión?

A tiene elementos

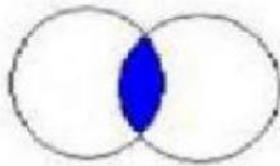
B tiene elementos

$A \cup B$ tiene elementos

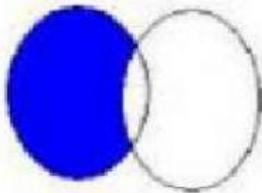
3) Relaciona cada gráfico con el conjunto que representa



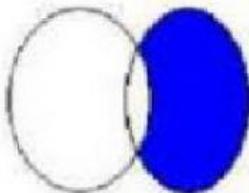
A B



A B



A B



A B

$A \cap B$

$B - A$

$A - B$

$A \cup B$

- 4) Sean los sucesos A : {sacar copas} B : {sacar figura} C : {sacar As} asociados al experimento de sacar carta de una baraja española. Señala cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas:

A y B son incompatibles

B y C son incompatibles

B y C son contrarios

$A \cup C$ tiene 14 elementos

$A - B$ tiene 7 elementos

A y C son contrarios

La probabilidad de A es 0,2

La probabilidad de A es mayor que la de B

"Sacar espadas" es el suceso contrario de A

$B - C$ coincide con B

La probabilidad de C es del 10 %