

Probabilidad

Ejercicios 6



Probabilidades

En un sorteo de lotería observamos la cifra en que termina el billete premiado.

- a) ¿Cuál es el espacio muestral?
- b) Escribe los sucesos A =menor que 5; B =par.
- c) Halla los sucesos $A \cup B, A \cap B, A^c, B^c, A^c \cap B^c$.

a) espacio muestral $\Omega = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

b) $A = \text{"menor que 5"} = \{0, 1, 2, 3, 4\}$

$B = \text{"par"} = \{0, 2, 4, 6, 8\}$

c) $A \cup B = \{0, 1, 2, 3, 4, 6, 8\}$

$A^c = \{5, 6, 7, 8, 9\}$

$B^c = \{1, 3, 5, 7, 9\}$

$A \cap B = \{0, 2, 4\}$

$A^c \cap B^c = \{5, 7, 9\}$