



3. Refuerza: relación entre un suceso y su contrario

Soluciones

1 En los siguientes experimentos se describe un suceso. Enuncia, para cada uno, el suceso contrario y por qué sucesos elementales estaría compuesto:

a) *Experimento:* Se extrae una carta al azar de una baraja española y se observa el palo al que pertenece.

Suceso: $A =$ “La carta es de oros”

$A' =$ “La carta no es de oros”

$A' = \{ \text{la carta es de espadas, la carta es de bastos, la carta es de copas} \}$

b) *Experimento:* De una urna que contiene 10 bolas numeradas del 1 al 10, se extrae una bola.

Suceso: $A =$ “La bola extraída tiene un número menor que 6”

$A' =$ “La bola extraída tiene un número mayor o igual que 6”

$A' = \{ \text{sacar la bola 6, sacar la bola 7, sacar la bola 8, sacar la bola 9, sacar la bola 10} \}$

c) *Experimento:* Se lanza un dado, con sus caras numeradas del 1 al 6, dos veces, y se anota la suma de las puntuaciones obtenidas.

Suceso: $A =$ “La suma obtenida es menor o igual que 10”

$A' =$ “La suma obtenida es mayor que 10”

$A' = \{ \text{la suma es 11, la suma es 12} \}$

2 Se lanza un dado de seis caras, numeradas del 1 al 6, y se consideran los siguientes sucesos:

$A =$ “salir par”

$B =$ “salir un número mayor que 3”

$C = \{1, 2, 6\}$

Escribe los sucesos elementales que componen los siguientes sucesos:

A'

$A' = \{1, 3, 5\}$

B'

$B' = \{1, 2, 3\}$

C'

$C' = \{3, 4, 5\}$

$A \cup B$

$A \cup B = \{2, 4, 5, 6\}$

$A \cap B$

$A \cap B = \{4, 6\}$

$(A \cup B)'$

$(A \cup B)' = \{1, 3\}$

$(A \cap B)'$

$(A \cap B)' = \{1, 2, 3, 5\}$

$A' \cap B'$

$A' \cap B' = \{1, 3\}$

$A' \cup B'$

$A' \cup B' = \{1, 2, 3, 5\}$