

Actividades

- 1** Sacamos al azar dos bolas de una bolsa que contiene 4 bolas rojas, 3 bolas azules y 4 bolas verdes; teniendo en cuenta que la primera bola extraída se vuelve a meter en la bolsa:
 - a) ¿Es un experimento aleatorio?
 - b) Describe cuáles son los sucesos aleatorios.
 - c) Describe un suceso imposible.
 - d) Suponiendo que se extraiga solo una bola, ¿cuál es la probabilidad de obtener una bola azul?

- 2** Se escogen los cuatro caballos y las cuatro sotas de una baraja española, se mezclan boca abajo y se elige una. Calcula la probabilidad de los siguientes sucesos:
 - a) «Elegir un oro».
 - b) «Elegir una que no sea la sota de copas».
 - c) «Elegir una que no sea caballo».
 - d) «Elegir el caballo de espadas».

- 3** Consideremos dos urnas, una de ellas contiene 6 bolas blancas y 4 bolas negras y la otra urna contiene bolas numeradas con los números del 1 al 6. Describe los sucesos aleatorios que se producen al extraer una bola de la primera urna y una bola de la segunda urna. Suponiendo que solo se extrae una bola de la segunda urna, ¿cuál es la probabilidad de obtener una bola numerada menor que 5?

- 4** Considera el experimento aleatorio de tirar un dado de quiniela con cuatro caras con el «1», una cara con «X» y una cara con el «2». Indica cuál es la probabilidad de los siguientes sucesos aleatorios:
 - a) «Sacar un 1».
 - b) «Sacar una X».
 - c) «Sacar un resultado que no sea X».
 - d) «Sacar un 2» o «sacar una X».