

## Probabilidad

### 1

Al sacar una carta al azar de una baraja francesa (previamente barajada), calcular la probabilidad de obtener...

Baraja francesa: 52 cartas – 4 palos (diamantes, corazones, picas y tréboles) - 13 cartas cada palo (del uno al diez, valet J, reina Q y rey K).

- a) El siete de corazones
- b) Un siete cualquiera
- c) Un corazón cualquiera
- d) Una carta de número más bajo que el 6

### 2

- a) Calcula la probabilidad de tirar un dado 2 veces y obtener dos veces más de 4
- b) Calcula la probabilidad de ganar 4 veces seguidas a cara o cruz

### 3

Una bolsa contiene 4 bolas blancas y 2 negras. Se extraen dos de ellas al azar sin reposición (la bola extraída no se vuelve a meter en la bolsa). Calcula la probabilidad de extraer:

- a) 2 veces bola negra
- b) 2 veces bola blanca
- c) Alguna bola negra
- d) Alguna bola blanca

### 4

¿Qué es más probable?

- a) Sacar dos seises al tirar un dado 2 veces
- Tirar una moneda 6 veces y sacar siempre cara
- b) Acertar un número del 1 al 50

### 5

Uno de cada cuatro botellas de vino está estropeada; compro dos por si acaso. ¿Cuál es la probabilidad de que las dos estén estropeadas?

### 6

Calcula la probabilidad de que tiremos dos dados y la suma nos dé 4