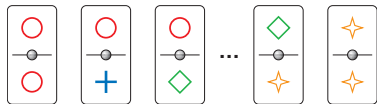


PÁGINA 273

¿Recuerdas lo que es una experiencia aleatoria, cuál es el espacio muestral y qué son los sucesos?

1 Describe un dominó con \circ + \diamond ✨.

Las piezas serían como estas:



Dibuja todas.

Deben ser 10 fichas.

Echamos las fichas en una bolsa y extraemos una.

- ¿Es una experiencia aleatoria?
- ¿Cuántos elementos tiene el espacio muestral?
- Describe el suceso “la ficha extraída tiene el símbolo +”.

¿Eres capaz de entender la ley fundamental del azar y utilizarla en algunos casos?

2 Dejamos caer 1 000 chinchetas. Caen 649 así  y el resto así .

Halla las frecuencias absoluta y relativa de los sucesos  y . Estima las probabilidades de ambos casos.

3 Hemos lanzado 1 000 veces un dado de cuatro caras, numeradas del 1 al 4, obteniendo estos resultados:

CARA OBTENIDA	1	2	3	4
N.º DE VECES	180	370	262	188

- ¿Qué probabilidad le asignarías a cada uno de los posibles resultados?
- ¿Se puede suponer que el dado es correcto?

¿Eres capaz de aplicar la ley de Laplace, tanto en casos sencillos como en casos más complejos?

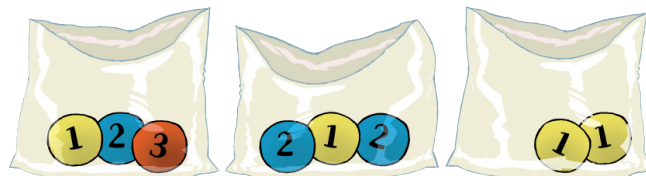
- 4** En un equipo de natación hay 3 niñas americanas, 5 europeas, 2 asiáticas y 2 africanas. Si elegimos una de ellas al azar, ¿cuál es la probabilidad de que sea asiática? ¿Y la de que no sea europea?

- 5** Ana tira un dado y su hermana Eva lo tira después. ¿Cuál es la probabilidad de que la puntuación de Eva sea mayor que la de Ana?

Construimos una tabla:

		EVA					
		1	2	3	4	5	6
ANA	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						

- 6** De cada una de estas bolsas extraemos una bola. ¿Cuál es la probabilidad de que la suma de las tres cifras sea 5?



7 En el juego similar al dominó, descrito en el ejercicio 1:

- Calcula la probabilidad de extraer una ficha que tenga el símbolo $+$.
- Sobre la mesa tenemos estas fichas encadenadas:



Sacamos al azar otra de las fichas que quedan. ¿Cuál es la probabilidad de que se pueda encadenar con las que hay en la mesa?