

Capítulo 17: Experimentos aleatorios

En un experimento aleatorio, se colocan 3 cartas en una bolsa: 2 de color rojo y 1 de color azul. Se sacan 2 cartas a la vez y se registra la combinación de colores que se obtienen.

- 1 A continuación, se muestran los resultados registrados tras repetir el experimento 60 veces.

Si un juego consiste en adivinar la combinación de colores que se obtiene, ¿qué combinación escogerías y por qué?

Resultados del experimento

Combinación	N° de veces
2 rojas	23
1 roja y 1 azul	37

- 2 Para explicar los resultados del experimento, Gabriela pensó en hacer un esquema en el que se pudiera visualizar todos los resultados posibles.

a) Elabora un esquema que te permita identificar todos los casos posibles.

b) ¿En cuántos casos se obtienen 2 cartas rojas?

c) ¿En cuántos se obtiene una carta de cada color?

d) ¿Qué puedes decir sobre las posibilidades al sacar dos cartas de la bolsa?

- 3 Para equiparar las posibilidades de sacar 2 cartas rojas y una de cada color, Gabriela averiguó que debía colocar 3 cartas rojas y 1 azul, pero no entendía por qué.

Elabora un esquema para representar esta nueva situación y explícale a Gabriela cómo cambiaron las posibilidades.