

Actividad 1: ¿ A qué resultado apuestas?

Dos amigos, Laura y Félix, se proponen jugar un juego que consiste en sacar dos fichas al azar de una bolsa que contiene 2 fichas rojas y 1 azul. Laura apuesta a que las fichas serán del mismo color, mientras que Félix apuesta a que las fichas serán de distinto color.

1. ¿A cuál de las dos opciones apostarías tú?
2. Realiza 30 veces el experimento de extraer dos fichas de la bolsa y registra los resultados.

Hoja de registro

Realizar 30 veces el experimento de extraer dos fichas de la bolsa y observar su color.

Actividad 2: Contando casos

3. Hasta ahora hemos considerado que el experimento involucrado en el juego de Laura y Félix tiene 2 casos.
 - a. ¿Son estos 2 casos igualmente posibles?

 - b. ¿Es factible considerar más de 2 casos en este experimento?

4. Vimos que cuando consideramos dos casos pudimos comprobar empíricamente que no eran igualmente posibles.
 - a. ¿Los 3 casos que consideramos ahora serán igualmente posibles?

 - b. ¿Qué argumentos permitirían asumir que así es?

 - c. ¿De qué manera lo podríamos comprobar?

5. Observen si los resultados empíricos respaldan la idea de que los 3 casos son igualmente posibles.

Actividad 3: Extendiendo el problema

Sabiendo que si la bolsa contiene dos fichas rojas y una azul las posibilidades de ganar de Félix son mayores que las de Laura, estos amigos deciden agregar otra ficha azul a la bolsa para aumentar las posibilidades de Laura. ¿Es correcto su razonamiento?