

Actividad 1:

Realiza 10 tiradas en la ruleta y responde:

- a. ¿Cuántas veces has obtenido el color rojo?
- b. ¿Cuál es la frecuencia relativa de ese color?

Actividad 2:

Realiza ahora 20 tiradas:

- a. ¿Con qué frecuencia relativa has obtenido el color amarillo?
- b. Si realizas muchas tiradas, ¿cuál es la probabilidad de obtener el color amarillo?

Realiza 1000 tiradas y comprueba tus resultados.

Pulsa el botón probabilidad y explica tu respuesta a la última pregunta.

Actividad 3:

Define una ruleta dividida en 3 sectores: uno rojo con probabilidad $\frac{2}{3}$ de salir y otro azul con probabilidad $\frac{1}{3}$.

- a. Si fueras a jugar, ¿por qué color apostarías?
- b. Si realizas 3 tiradas, ¿en cuántas se espera que aparezca rojo?
- c. Si realizas 300 tiradas, ¿en cuántas se espera que aparezca azul?

Realiza las 300 tiradas y calcula la frecuencia relativa con la que aparece cada color ¿difiere mucho de la probabilidad?

Actividad 4:

Define una ruleta para que simule el ejercicio de lanzar una moneda.

- a. ¿Cuántos colores distintos necesitarías?
- b. Define una ruleta para que simule el ejercicio de lanzar un dado, ¿cuántos colores distintos necesitarías?

Actividad 6:

Define una ruleta para que simule el ejercicio de tirar 3 monedas a la vez.

- a. Con un diagrama en árbol representa los posibles resultados del lanzamiento.
- b. ¿Cuál es la probabilidad de que salga cara en las tres tiradas?
- c. ¿Cuál es la probabilidad de que salga el mismo lado las tres veces seguidas?