

JUEGOS DE AZAR Y PROBABILIDAD

CARTAS Y SECUENCIAS

Juego para dos jugadores.

Material necesario:

- ♦ Una baraja francesa.

Desarrollo del juego:

- ♦ Se barajan las 52 cartas y se dejan boca abajo. Solo nos fijaremos en el color de las cartas (rojas o negras).
- ♦ Cada jugador anota en un papel una secuencia de colores de tres cartas, a su elección. Ejemplos: RNR o NNN.
- ♦ El juego consiste en ir mostrando las cartas, en el orden en que quedaron después de barajarlas, anotando sus colores, hasta que aparezca alguna de las secuencias elegidas.
- ♦ Cada vez que aparezca una de las secuencias elegidas se retiran las cartas tomando nota de la secuencia aparecida.
- ♦ El juego termina cuando se han mostrado las 52 cartas de la baraja.
- ♦ Gana quien haya conseguido que su secuencia aparezca más veces.

Investigación:

- ♦ ¿Cuántas secuencias distintas hay posibles?

JUEGOS DE AZAR Y PROBABILIDAD

CARTAS Y SECUENCIAS

Juego para dos jugadores.

Material necesario:

- ♦ Una baraja francesa.

Desarrollo del juego:

- ♦ Se barajan las 52 cartas y se dejan boca abajo. Solo nos fijaremos en el color de las cartas (rojas o negras).
- ♦ Cada jugador anota en un papel una secuencia de colores de tres cartas, a su elección. Ejemplos: RNR o NNN.
- ♦ El juego consiste en ir mostrando las cartas, en el orden en que quedaron después de barajarlas, anotando sus colores, hasta que aparezca alguna de las secuencias elegidas.
- ♦ Cada vez que aparezca una de las secuencias elegidas se retiran las cartas tomando nota de la secuencia aparecida.
- ♦ El juego termina cuando se han mostrado las 52 cartas de la baraja.
- ♦ Gana quien haya conseguido que su secuencia aparezca más veces.

Investigación:

- ♦ ¿Cuántas secuencias distintas hay posibles?

Estudio de secuencias y sus probabilidades:

Primer jugador	Segundo jugador	Probabilidad de que gane el primer jugador	Probabilidad de que gane el segundo jugador
NNN	RNN	0,11%	99,49%
NNR	RNN	2,62%	93,54%
NRN	NNR	11,61%	80,11%
RNN	RRN	5,18%	88,29%
NRR	NNR	5,18%	88,29%
RNR	RRN	11,61%	80,11%
RRN	NRR	2,62%	93,54%
RRR	NRR	0,11%	99,49%