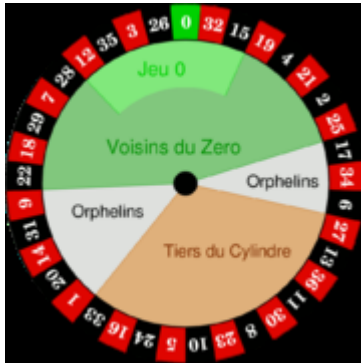


El joc de la ruleta

La ruleta és un joc d'atzar pur amb esdeveniments independents. El seu nom deriva del francès “roulette”, roda petita. Es veu que el seu origen es deu al matemàtic Blaise Pascal que va idear una ruleta amb 36 números, de l'1 al 36.

Fotografies del cilindre i tapet de la ruleta.

Font: Viquipèdia



		0				
PASSE		1	2	3		MANQUE
		4	5	6		
		7	8	9		
		10	11	12		
PAIR		13	14	15		IMPAIR
		16	17	18		
		19	20	21		
		22	23	24		
		25	26	27		
		28	29	30		
		31	32	33		
		34	35	36		
12 ^P 12 ^M 12 ^D					12 ^D 12 ^M 12 ^P	

Però en què consisteix el joc de la ruleta. Contesta les següents preguntes sobre aquest joc.

1. Quins són els elements de la ruleta?
2. Quines apostes pots realitzar en aquest joc? Quins són els guanys que obtindries en cadascuna d'elles?
3. Què vol dir esdeveniments independents? Escriu-ne un parell d'exemples
4. Què vol dir que la probabilitat que surti un número és $\frac{1}{37}$?
5. Dels següents casos, contesta quina de les dues opcions que et sembla més probable que succeeixi justificant la teva resposta
 - a) Apostar als parells o apostar als senars
 - b) Apostar als múltiples de 3 o als múltiples de 2
 - c) Apostar a un nombre primer o a un múltiple de 4
 - d) Apostar a imparell o apostar a vermell
 - e) Apostar a números que no siguin múltiples de 2 o apostar als múltiples de 2
 - f) Apostar a número negre o a un múltiple de 5?
6. Imagina que apostes a tots els números múltiples de 2 i de 3. A quants números estaràs apostant? Quins seran aquests números?
7. Què et sembla més probable: Apostar als múltiples de 2 i de 3 o apostar als múltiples de 2 o de 3? Justifica la teva resposta.

Estadística i probabilitat

8. Et sembla que la ruleta és un joc just? Justifica la teva resposta.

Pots consultar per buscar informació: <http://ca.wikipedia.org/wiki/Ruleta>