

Lanzamos un dado cúbico, en el que hay rotulados los números siguientes: 1, 2, 3, 4, 5 y 6

¿ En qué intento es más fácil de que salga el número 5 ? en el primer intento, en el segundo, en el tercero,...

---

En primera instancia casi todo el mundo piensa que es igual de fácil( o de difícil) obtener

el número 5 en cualquiera de los intentos.

- Sin embargo, la probabilidad de obtener el 5 al primer intento es **1/6**

- De obtenerlo en el segundo intento es igual a **(5/6)(1/6)**, puesto que NO ha salido en el primer intento

y sí en el segundo y al ser sucesos independientes la probabilidad pedida es el producto de probabilidades.

.....

- De obtenerlo en el N- ésimo intento es  $(5/6)^N(1/6)$ .

Como puede verse la probabilidad va decreciendo, pues cada vez lo multiplicamos

por un factor menor que 1 ( en nuestro caso 5/6)

Por tanto **es más fácil obtenerlo en el primer intento**