

Suceso seguro, posible e imposible

En matemáticas, cuando hablamos de un suceso, nos referimos al resultado que puede darse de una acción que hemos realizado.

Para verlo más claro, pongamos un ejemplo: en un saquito que no se ve el interior, ponemos 3 canicas amarillas, 3 rojas, 3 verdes y 3 blancas. Si meto la mano para sacar una canica (cualquiera), será un suceso seguro (porque todo lo que hay dentro del saquito son canicas); si lo que quiero es sacar una canica amarilla, será un suceso posible (porque puede ser que la saque, pero no es seguro); y si lo que quiero es sacar una canica azul, será un suceso imposible, porque dentro del saquito no hay ninguna canica que sea azul. ¿Verdad que es muy fácil?

Depende del azar que la canica que yo coja sea amarilla, roja, verde o blanca. Una actividad de azar es aquélla en la que no se sabe el resultado con antelación. Por ejemplo, saber de qué color va a ser la canica que yo saque del saquito.



1.- Vamos a jugar un poquito con un baraja española. Esta baraja tiene cuatro tipos de palos: los de copas, los de espadas, los de oros y los de bastos. Después de haber barajado bien,

- Que salga una carta de oros es un suceso
- Que salga una carta de bastos es un suceso
- Que salga una carta de tréboles es un suceso
- Que salga una carta de espadas es un suceso
- Que salga una carta de copas es un suceso
- Que salga una carta es un suceso
- Que salga una carta de picas es un suceso

2.- Escribe V si es verdadero o F si es falso. En una canasta hemos puesto peras, manzanas, plátanos y naranjas. Si viene una persona a coger algo de la canasta,

- Es suceso seguro que coja una pera
- Es suceso posible que coja una manzana
- Es suceso imposible que coja una naranja
- Es suceso seguro que coja una fruta
- Es suceso posible que coja un plátano
- Es suceso posible que coja una pera

3.- Tenemos una caja con cinco bolas de billar, cada una con su número, marcadas del 1 al 5. Y hemos sacado ya la nº 3 y la nº 5. Escribe donde corresponda “suceso seguro”, “suceso posible” o “suceso imposible”.

- Sacar, sin mirar, una bola con el nº 4
- Sacar, sin mirar, una bola con el nº 3
- Sacar, sin mirar, una bola de billar
- Sacar, sin mirar, una bola con el nº 6