## Suceso seguro, posible e imposible

En matemáticas, cuando hablamos de un <u>suceso</u>, nos referimos al <u>resultado</u> que puede darse <u>de una acción</u> 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 (<u>cualquiera</u>), será un suceso <u>seguro</u> (porque todo lo que hay dentro del saquito son canicas); si lo que quiero es sacar una canica <u>amarilla</u>, será un suceso <u>posible</u> (porque puede ser que la saque, pero no es seguro); y si lo que quiero es sacar una canica <u>azul</u>, será un suceso <u>imposible</u>, porque dentro del saquito no hay ninguna canica que sea azul. ¿Verdad que es muy fácil?

Depende del <u>azar</u> que la canica que yo coja sea amarilla, roja, verde o blanca. Una <u>actividad de azar</u> es aquélla en la que <u>no se sabe el resultado</u> <u>con antelación</u>. 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 <u>copas</u>, los de <u>espadas</u>, los de <u>oros</u> y los de <u>bastos</u>. 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