

Enara sostiene tres cartas en su mano. Una es blanca por ambos lados, otra es negra por ambos lados y la tercera es blanca por un lado y negra por el otro. Las mete en una bolsa, las mezcla y saca una al azar. La coloca sobre una mesa. El lado que queda hacia arriba es de color negro.

¿Cuál es la probabilidad de que el otro lado también sea negro?

Solución

La probabilidad de que el otro lado también sea negro es de **2/3**. En efecto:

Entre las tres cartas tenemos 6 caras. De las tres caras negras, 2/3 están en la carta que es completamente negra.

Así, si lo que se ve es una cara negra, hay 2 posibilidades entre 3 de que esté en la carta completamente negra y, por lo tanto, de que el otro lado de la carta sea negro.