

De una baraja española de 40 cartas se extrae una carta al azar, se pide:

- calcular la probabilidad de que la carta extraída no sea rey.
- calcular la probabilidad de que la carta extraída no sea rey sabiendo que ha sido una figura.
- si de la misma baraja se extrae otra carta al azar después de introducir la primera, calcular la probabilidad de que al menos una de las dos cartas extraídas haya sido un rey.

Solución:

a) De las 40 cartas hay 4 reyes y 36 no reyes. Luego

$$P(\text{No sea rey}) = \frac{36}{40} = \frac{9}{10}$$

b) Hay 12 figuras; de ellas, 4 son los reyes. Luego

$$P(\text{No se rey/Si es figura}) = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

c) $P(\text{Al menos un rey de dos extracciones}) = 1 - p(\text{ningún rey en las dos extracciones}) =$

$$= 1 - \frac{9}{10} \cdot \frac{9}{10} = \frac{19}{100} = 0,19$$