


Probabilidad

Ejercicio 9.



Probabilidades

$$\Omega = \{1, 2, 3, \dots, 49\}$$

En la lotería primitiva se extraen bolas numeradas del 1 al 49. Calcula la probabilidad de que la primera bola extraída:

- a) Sea un número de una sola cifra. = A
- b) Sea un número múltiplo de 7. = B
- c) Sea un número mayor que 25. = C



$$a) A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$P(A) = \frac{9}{49}$$

$$b) B = \{7, 14, 21, 28, 35, 42, 49\}$$

$$P(B) = \frac{7}{49}$$

$$c) C = \{26, 27, \dots, 49\}$$

$$P(C) = \frac{24}{49}$$

$$P(1) = \frac{1}{49} \quad P(2) = \frac{1}{49}$$

$$P(3) = \frac{1}{49} \dots P(49) = \frac{1}{49}$$