

Ejercicio 3 (2 puntos)

Sean A y B dos sucesos de un experimento aleatorio tales que:

$$P(A) = 0,5 \quad \& \quad P(B) = 0,4 \quad \& \quad P(A \cap B) = 0,1$$

a) $P(A \cup B)$ b) $P(\bar{A} \cup \bar{B})$ c) $P(A | B)$ d) $P(\bar{A} \cap B)$

(Madrid - Matemáticas CCSS - Junio FE 2010 - Opción A)

Solución.

a) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B) = 0,5 + 0,4 - 0,1 = 0,8$

b) $P(\bar{A} \cup \bar{B}) = P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 1 - P(A \cap B) = 1 - 0,1 = 0,9$

c) $P(A | B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} = \frac{0,1}{0,4} = 0,25$

d) $P(\bar{A} \cap B) = P(B) - P(A \cap B) = 0,4 - 0,1 = 0,3$

----- o -----
HTTPS://APRENDECONMIGOMELON.COM