Probabili døde

Fracicio	2
J	
	_ /

Probabilidades

Sean 2 sucesos A y B de los que se sabe que la probabilidad de B es el doble que la de A, que la probabilidad de su unión es el doble que la de su intersección, y que la probabilidad de su intersección es de 0.1. Se pide:

- a) Calcular la probabilidad de A.
- b) ¿Qué suceso es más probable que ocurra sabiendo que ya ha ocurrido el otro?

a)
$$P(A) = X$$
 $P(B) = 2X$ $P(A \cup B) = 2 \times 0.1 = 0.2$
 $P(A \cap B) = 0.1$
 $P(A \cap B) = 0.1$

$$P(A \mid B) = P(A \cap B) = \frac{0.1}{0.2} = 0.7$$

$$P(A \mid B) = P(A \cap B) = \frac{0.1}{0.2} = 0.7$$

P(BIA) = P(AOB) = O.1 = 1 = Mayor
Poorbiliant