Probahilidades.

Fjercices	5
	_/

Probabilidades

Se dan tres sucesos aleatorios A,B,C, independientes dos a dos, los cuales, sin embargo, no pueden ocurrir simultáneamente. Suponiendo que todos ellos tienen igual probabilidad p, calcular el valor de p que hace máxima la probabilidad de ocurrencia de al menos uno de los sucesos.

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) = P^{2}$$

 $P(A) = P(A) = P(C) - P$
 $P(A) = P(A) = P(C) - P$
 $P(A) = P(A) = P(C) - P$
 $P(A \cap B \cap C) = P(C) - P$
 $P(A \cap B \cap C) = P(C) - P$

$$P(A \cup B \cup C) = P(A) + P(B) + P(C) - P(A \cap B) - P(A \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

$$P(A \cap C) - P(B \cap C) + P(A \cap B \cap C)$$

$$P(B) \cdot P(C) = P^{2}$$

$$= 3p - 3p^{2} = f(p)$$

$$\frac{1}{2} = 3\rho - 3\rho^{2} = 4\rho^{2}$$

$$\frac{1}{2} = 3\rho - 6\rho^{2} = 0$$

$$\frac{1}{2} = 3\rho - 6\rho^{2} = 0$$