

Auxiliar 2

1. Considere un agente que tiene utilidad de Bernoulli $u(x) = -exp(-\lambda x)$, con $\lambda > 0$.
 - (a) Encuentre el coeficiente de aversión absoluta al riesgo.
Suponga ahora que el equivalente cierto de una lotería que paga 1000 pesos con probabilidad $1/2$ y 0 con probabilidad $1/2$ es 470.
 - (b) Calcule el equivalente cierto de una lotería que paga con la misma probabilidad 1500 y 500
2. Considere la preferencia sobre loterías de uniformidad sobre un conjunto X finito:

$$p \succeq q \text{ ssi } \sum_{x \in X} \left(p(x) - \frac{1}{|X|} \right)^2 \leq \sum_{x \in X} \left(q(x) - \frac{1}{|X|} \right)^2$$

Pruebe si es racional, si es continua y si satisface independencia.

Propuesto Compruebe racionalidad, continuidad e independencia en la siguiente preferencia sobre loterías. Peor escenario: Suponga que el agente obtiene un premio $v(x)$ si ocurre el estado x . Definimos

$$p \succeq q \text{ ssi } \min\{v(x)|p(x) > 0\} \geq \min\{v(x)|q(x) > 0\}$$

3. Considere una economía compuesta por dos consumidores y por dos bienes, x , e y . Las utilidades de cada consumidor son $U_1(x, y) = x^{1/2}y^{1/2}$, $U_2(x, y) = x^{1/3}y^{2/3}$ y sus respectivas dotaciones son $e_1 = (6, 3)$ y $e_2 = (3, 3)$. Calcule el equilibrio Walrasiano