Microeconomía II

Profesor: Juan Pablo Torres Martínez
-

Ayudantes : Alberto Undurraga y Domingo Díaz de Valdés

30 de julio de 2021

1. Toda función $f : \mathbb{R}^n \to \mathbb{R}$ de la forma $f(x) = a \cdot x + b$, donde $a \in \mathbb{R}^n$ y $b \in \mathbb{R}$ es cuasicóncava. Una función monótona (creciente o decreciente) f: $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ es siempre cuasicóncava. Toda función cóncava es cuasicóncava. Demuestre todas las afirmaciones anteriores.

2. Comente por qué podemos, sin pérdida de generalidad, normalizar precios en el modelo básico de economías de intercambio.

3. Muestre que si los m individuos de una economía tienen preferencias localmente nosaciadas y dado un vector de precios $\bar{p} \in \mathbb{R}^n_{++}$ la oferta iguala a la demanda en de los $n-1$ mercados existentes, entonces $\bar{p}$ es un precio de equilibrio.

4. Considere una economía de intercambio estática con $2n+1$ consumidores. Existen dos mercancías indivisibles, zapatos derechos (D) y zapatos izquierdos (I). Cada consumidor tiene un zapato y existen $n+1$ zapatos derechos. Todos los individuos tienen la misma función de utilidad $u(I, D) = min\,[I, D]$. Encuentre los equilibrios Walrasianos de esta economía.

5. Considere una correspondencia T: [0,1] $\to$ [0,1] con valores compactos y diferentes de vacío, cuyo gráfico viene dado por :

Analice la continuidad de T.

6. Fije X $\subset \mathbb{R}^n$ e Y $\subset \mathbb{R}^m$. Considere la correspondencia T: X $\rightarrow\rightarrow$ Y dada por T(x)=A, donde A $\subset$ Y. Muestre que T es continua.