

Universidad de Los Andes
Microeconomía III
Taller 2

Miguel Espinosa, Juliana Marquez y Mauricio Romero

Febrero 18 de 2011

1. El consumidor compra la canasta x^i al precio p^i ($i = 0, 1$). Para los puntos $a - d$ determine si las escogencias satisfacen WARP.

a) $p^0 = (1; 3)$; $x^0 = (4; 2)$ y $p^1 = (3; 5)$; $x^1 = (3; 1)$

b) $p^0 = (1; 6)$; $x^0 = (10; 5)$ y $p^1 = (3; 5)$; $x^1 = (15; 4)$

c) $p^0 = (1; 2)$; $x^0 = (3; 1)$ y $p^1 = (2; 2)$; $x^1 = (1; 2)$

d) $p^0 = (2; 6)$; $x^0 = (20; 10)$ y $p^1 = (3; 5)$; $x^1 = (18; 4)$

2. Considere un consumidor con preferencia neoclásicas (Una función de utilidad que representa unas preferencias que cumplen los axiomas 1-5). Demostrar que sus escogencias (demanda Marshalliana) satisfacen WARP.

3. Para las funciones de utilidad:

a) $f(\mathbf{x}) = [\text{mín}(a_1x_1, a_2x_2, \dots, a_nx_n)]^\gamma$ con $\gamma > 0$, $\forall j a_j, x_j \in \mathbb{R}_+$

b) $f(\mathbf{x}) = \left(\sum_{i=1}^n a_i x_i\right)^\gamma$ con $\gamma > 0$, $\forall j a_j, x_j \in \mathbb{R}_+$

c) $f(\mathbf{x}) = \left(\sum_{i=1}^n a_i x_i^\rho\right)^{\frac{\gamma}{\rho}}$ con $\gamma, \rho > 0, \forall j a_j, x_j \in \mathbb{R}_+$

d) $f(\mathbf{x}) = A \prod_{i=1}^n x_i^{\alpha_i}$ con $A > 0$, $\forall j \alpha_j, x_j \in \mathbb{R}_+$

Para cada función encuentre la $TMS_{x_i x_j}$ y el grado de homogeneidad,

4. Dibuje una gráfica con dos canastas de consumo que violen WARP. (Para facilitar la gráfica utilice una función de utilidad que dependa únicamente de dos bienes).