

Microeconomia Avançada I
Xavier Martínez-Giralt
Curs 2010-2011
Takehome 3

1. Considerem una economia d'intercanvi amb dos consumidors (A,B) i dos bens (x,y) en la que les funcions d'utilitat són:

$$U_A = x_A y_A, \quad U_B = x_B y_B.$$

Les dotacions inicials de bens són,

$$\begin{aligned} \bar{x}_A &= 90, & \bar{x}_B &= 30 \\ \bar{y}_A &= 35, & \bar{y}_B &= 25. \end{aligned}$$

Siguin P_x i P_y els preus dels bens x i y respectivament. Obtenir l'assignació walrasiana d'equilibri (utilitzeu la normalització $P_y = 1$).

2. Considerem una economia d'intercanvi amb dos consumidors (A,B) i dos bens (x,y) en la que les funcions d'utilitat són:

$$U_A(x_A, y_A) = x_A^3 y_A, \quad U_B(x_B, y_B) = x_B y_B,$$

i la dotació agregada és $\bar{w} = (16, 16)$.

- (a) Determinar si les següents assignacions són Pareto-òptimes:

$$\begin{aligned} \text{(i)} \quad (x_A, y_A) &= (8, 4), & (x_B, y_B) &= (8, 12); \\ \text{(ii)} \quad (x_A, y_A) &= (12, 8), & (x_B, y_B) &= (4, 8); \end{aligned}$$

- (b) En cada cas dir si l'assignació és una assignació d'equilibri quan les dotacions inicials dels agents són (respectivament)

$$(\bar{x}_A, \bar{y}_A) = (0, 16), \quad (\bar{x}_B, \bar{y}_B) = (16, 0).$$

En cas afirmatiu calcular els preus d'equilibri (P_x, P_y) .

ATENCIÓ: Enviar les solucions en format .pdf a xavier.martinez.giralt@uab.cat, abans del dia 1 de desembre de 2010.