

Microeconomia Avançada I
Xavier Martínez-Giralt
Curs 20010-2011
Takehome 1

1. Considereu un individu i caracteritzat per $X_i = \{A, B, C, D, E, F, G, \dots, S\}$ i amb preferències

$$\begin{array}{lll} A \sim B \sim K, & C \sim M \sim N, & L \sim K \\ H \sim I \sim S, & F \sim G \sim E, & C \succ B \\ D \sim O \sim M, & P \sim G \sim Q, & Q \sim S \\ J \sim R \sim S, & S \succ M, & O \succ L \end{array}$$

Identificar les classes d'equivalència, i ordenar-les.

2. Considereu un individu i caracteritzat per $X_i = \{A, B, C\}$, on

$$\begin{array}{lll} A = (x_A, y_A), & B = (x_B, y_B), & C = (x_C, y_C); \\ x_B > x_C, & y_B > y_C. \end{array}$$

Les preferències són:

$$A \sim B, \quad A \sim C$$

Son aquestes preferències compatibles amb el comportament racional?

3. Considereu una economia amb dos bens (x, y) . Dibuxeu els mapes de corbes d'indiferència quan,
- (a) el bé y és un "bé inútil".
 - (b) el bé y és un "mal econòmic".
 - (c) els bens x i y són substitutius perfectes.
 - (d) els bens x i y són complementaris perfectes.

ATENCIÓ: Entregar abans del dia 11 d'octubre de 2010.

Solució Takehome 1

1. Classes d'indiferència:

$$E_1 = \{A, B, K, L\}$$

$$E_2 = \{D, O, M, C, N\}$$

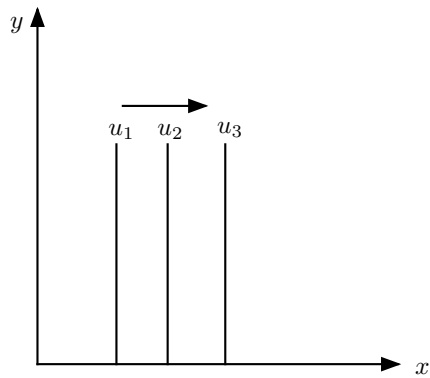
$$E_3 = \{H, I, S, J, R, P, G, Q, F, E\}$$

Ordenació: $E_3 \succ E_2 \succ E_1$

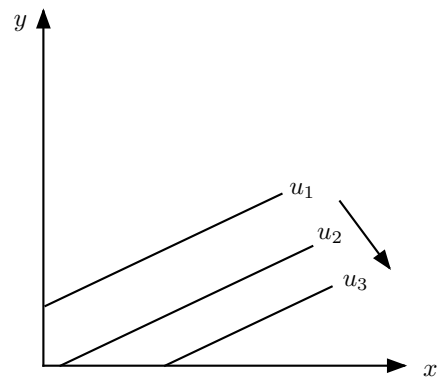
2. No.

Aplicant transitivitat, obtenim $B \sim C$, i aplicant monotonia, $B \succ C$.
Ambdós resultats son incompatibles.

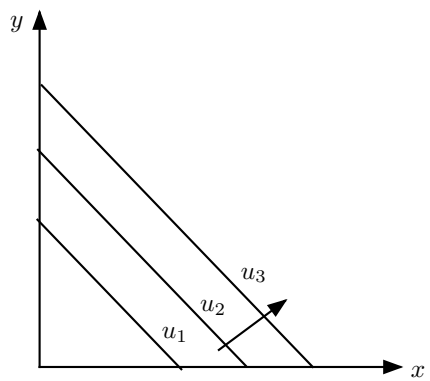
3. Vegeu la Figura 1



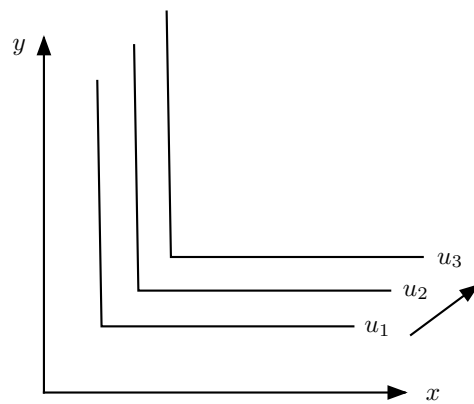
(a) be inutil



(b) mal econòmic



(c) substitutius perfectes



(d) complementaris perfectes

Figure 1: Mapes de corbes d'indiferència.