

Microeconomia Avançada I
Xavier Martínez-Giralt
Curs 2010-2011
Takehome 2

1. Considereu la funció d'utilitat $u(x, y) = x^\alpha y^\beta$.
 - (a) Preneu la cistella (x_0, y_0) i suposeu que augmenteu el consum del be x en un 10% (tot mantenint constant el consum del be y en el nivell y_0). En quin percentatge varia el nivell d'utilitat? Proporcioneu la interpretació econòmica dels paràmetres α i β .
 - (b) Trobeu la relació entre la taxa marginal de substitució i l'elasticitat de la utilitat respecte a cada be.
 - (c) Suposeu que l'elasticitat d'una corba d'indiferència és $\varepsilon = -1$ i l'elasticitat de la utilitat respecte al be x és $\eta_x = 1/2$. Si multipliquem per quatre les quantitats d'ambdós bens, en quant variarà el nivell d'utilitat?
2. Considereu la funció d'utilitat individual $u(x, y) = kx^\alpha y^\beta$. L'individu té una renda w .
 - (a) Calculeu la funció indirecta de utilitat, la demanda marshaliana, la funció de despesa i la demanda hicksiana.
 - (b) Verificar les quatre identitats fonamentals.
 - (c) Utilitzar el lema de Shepard per obtenir la demanda hicksiana.
 - (d) Utilitzar la identitat de Roy per obtenir la demanda marshaliana.
 - (e) Trobeu l'equació de Slutsky.

ATENCIÓ: Enviar les solucions en format .pdf a xavier.martinez.giralt@uab.cat, abans del dia 9 de novembre de 2010.