

ECONOMIA GENERAL

Llista de Problemes 3

LA TEORIA DEL CONSUMIDOR

1. Dibuixar les corbes d'indiferència del consumidor entre els dos béns indicats en els següents casos:

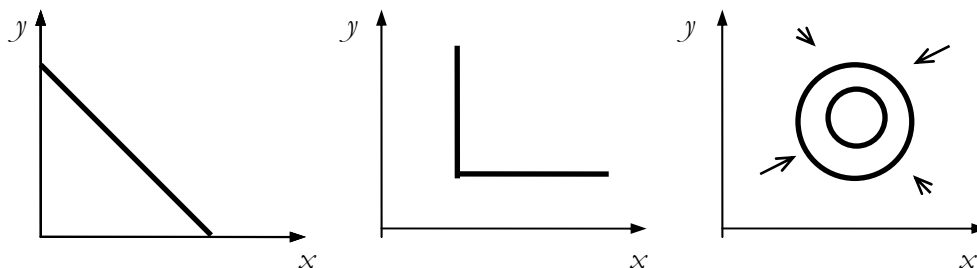
(a) James Bond (agent 007) només beu Dry Martini segons la proporció de 4/5 de ginebra i 1/5 de vermut sec.

(b) No m'agrada gens la carn, només menjo peix.

(c) Sempre em prenc el cafè amb dues cullerades de sucre.

(d) Els entrepans de pernil em treuen més la gana que els de truita. De fet en necessito dos de truita per quedar tip, en canvi amb només un de pernil em quedo satisfet. Per altra banda tant em fa menjar entrepans de pernil com se truita.

2. Digues a quina afirmació correspon cada una de les corbes d'indiferència següents i raona el perquè:



(a) El bé x són sabates del peu esquerra i el bé y són sabates del peu dret.

(b) El bé x representa el perfum ambiental i el bé y és el volum de música

(c) Estimaràs al teu veí com a tu mateix (el bé x ets tu mateix i el bé y és el veí)

Nota: les fletxes indiquen la direcció en la que creix la utilitat

3. Una de les corbes d'indiferència d'un consumidor entre els béns x, y inclou les següents combinacions de béns: (2, 8), (3, 6), (4, 4.5), (5, 3.5), (6, 3), (8, 2), (11, 1). Quina és la relació de substitució entre ambdós béns al llarg de la corba?

Com explicaries la variació de la relació de substitució al llarg de la corba?

4. Discuteix la veracitat o falsedat de la següent afirmació:

"Suposar que per una determinada assignació de pomes (M) i peres (P), la Relació Marginal de Substitució entre pomes i peres és igual a 3 $\left(\left|\frac{\Delta P}{\Delta M}\right| = 3\right)$. Llavors si a l'individu se li treu una pera i se li dona una poma, millora (té més utilitat)."

5. Un consumidor s'enfronta a les següents condicions:

$$p_x = 5 \quad p_y = 10 \quad R = 300$$

on x és tabac i y és un bé agregat representant al aliments. Es demana:

(a) Dibuixar la restricció pressupostària i assenyalar analíticament i gràficament el conjunt pressupostari.

(b) Com canvia la restricció si l'índex de preus dels aliments augmenta un 20%?

(c) El Ministeri de Sanitat inicia una campanya antitabac. Una de les primeres mesures es carregar un impost sobre el consum de tabac d'un 50 %. Torna a dibuixar la restricció pressupostària, afegint l'augment de preu dels aliments de l'apartat anterior.

(d) Els Sindicats esverats per aquests fets demanen augments de sou per compensar la pèrdua de poder adquisitiu. Aconsegueixen un augment del 35%. Comparant amb la situació inicial, abans dels increments del preus, on té el consumidor un poder adquisitiu més gran?

(e) Quin hauria de ser l'increment en els salaris que permetis mantenir constant el poder adquisitiu? (després dels increments en els preus)

6. Un individu destina 100 euros al mes a comunicar-se amb els seus nombrosos amics escampats pel món. Utilitza 2 medis de comunicació: el postal i el telefònic. El preu mig d'una carta (x) és de 1 euro, mentre que el cost d'una trucada (y) de duració mitja 3 minuts és de 2 euros. La companyia de telèfons li dona a escollir una d'aquestes tres formes de contractació:

(a) Pagar exclusivament les trucades realitzades.

(b) Contractar un abonament, per un import de 60 euros al mes que li permeti realitzar fins a un màxim de 55 trucades: Totes les trucades que passin del límit se li cobraran al preu habitual.

(c) Contractar un abonament per un import fix de 20 euros al mes que no inclou cap trucada però que li permet beneficiar-se d'un descompte del 20% en el preu de la trucada, sense límit en el nombre.

Quin dels tres sistemes creus que escolliria l'individu si el criteri per escollir es segons la grandària del conjunt pressupostari?

(Nota: considerar totes les trucades com a trucades mitges)

7. Les preferències d'un consumidor poden representar-se per la següent funció d'utilitat:

$$u(x, y) = x^2y$$

- (a) Calcula les funcions de demanda individuals pels 2 béns.
- (b) Si els preus dels béns són $p_x = 10$ i $p_y = 5$ respectivament i la renda 150, quina és la seva elecció òptima de consum?
- (c) Com es veu modificada la seva elecció si el govern grava amb un impost del 10% el consum del bé x ?
- (d) Es decideix canviar l'impost indirecte de l'apartat anterior per un impost directe sobre la renda, que permeti al govern obtenir la mateixa recaptació. Quina seria ara l'elecció del consumidor?
- (e) Quin dels dos impostos prefereix el consumidor?

8. Discuteix la veracitat o falsedat de la següent afirmació:

“Suposa una economia definida per dos béns x , y on els preus respectius dels béns són p_x i p_y . La funció d'utilitat de l'únic consumidor que existeix és $u(x, y) = x + y$, i disposa d'una renda per gastar igual a $R > 0$. En aquest context si es produeix una augment de la renda sense que els preus variïn, el consumidor voldrà consumir més quantitat d'ambdós béns.”