



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

Μικροοικονομική Ανάλυση I

Θεωρία συμπεριφοράς
καταναλωτή
Ειδικές περιπτώσεις
ισορροπίας του καταναλωτή

Τμήμα: Αγροτικής Οικονομίας & Ανάπτυξης

Διδάσκων: Λαζαρίδης Παναγιώτης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



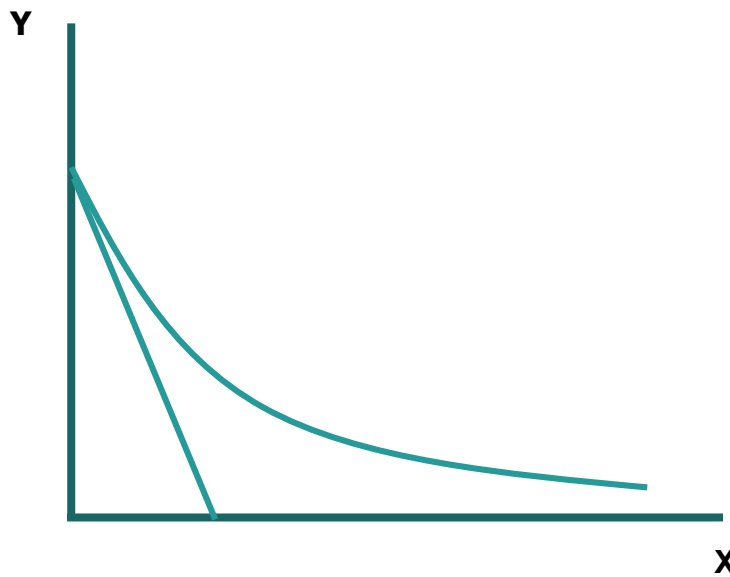


Μαθησιακοί Στόχοι

- Γνώση και κατανόηση της έννοιας της ισορροπίας του καταναλωτή και των αντίστοιχων συναρτήσεων ζήτησης στις ειδικές περιπτώσεις της λύσης γωνίας, των τέλειων υποκατάστατων αγαθών και των τέλειων συμπληρωματικών αγαθών.
- Ικανότητα επίλυσης προβλημάτων υπολογισμού της ισορροπίας του καταναλωτή και των συναρτήσεων ζήτησης στις παραπάνω ειδικές περιπτώσεις συναρτήσεων ωφέλειας.



Λύση Γωνίας: Μια ειδική περίπτωση ισορροπίας 1/2

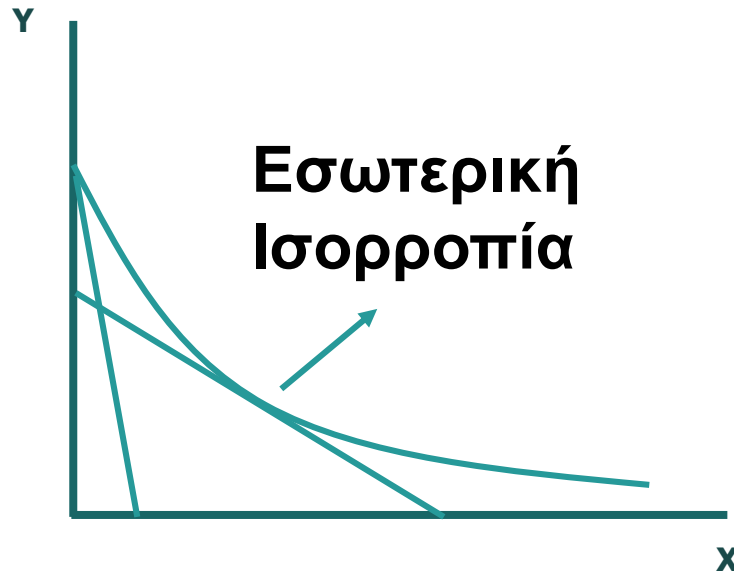


Η Γ.Κ.Δ. εφάπτεται της Κ.Α.

$$MRS_{X,Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$



Λύση Γωνίας: Μια ειδική περίπτωση ισορροπίας 2/2



Η Γ.Κ.Δ. τέμνει την Κ.Α.

$$MRS_{X,Y} < \frac{P_X}{P_Y}$$

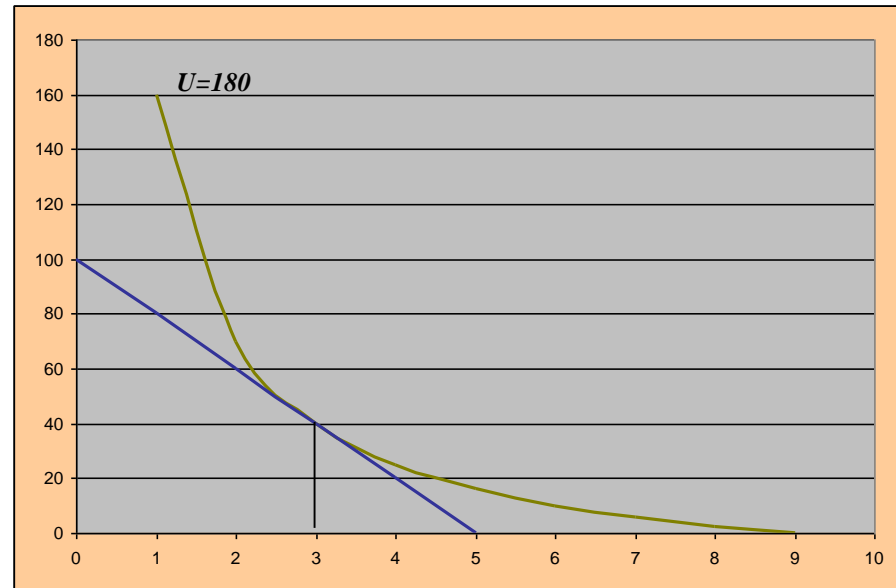


Παράδειγμα 1 Εσωτερική ισορροπία 1/2

$$U = X(Y + 20)$$

$$I = 100 \quad P_X = 20 \quad P_Y = 1$$

$$MRS = \frac{P_X}{P_Y} \Rightarrow \frac{\partial U / \partial X}{\partial U / \partial Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$



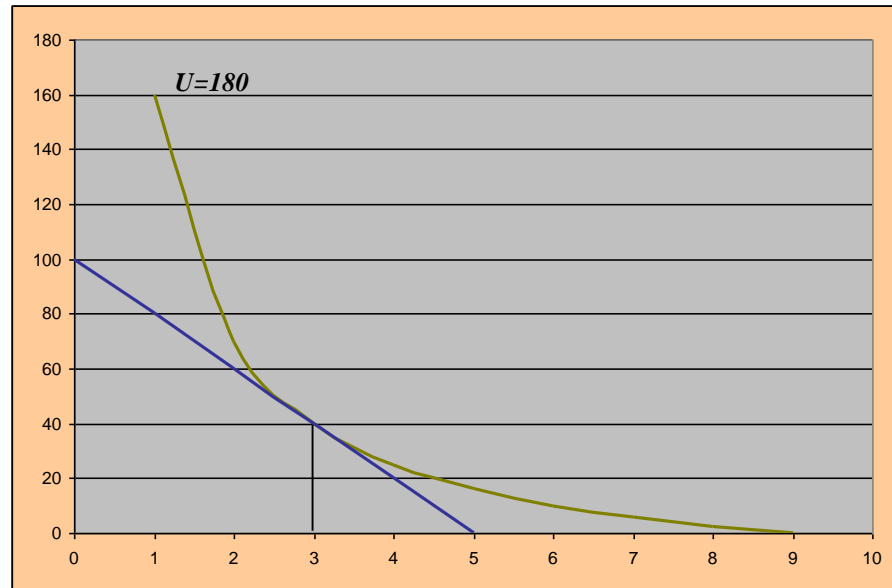


Παράδειγμα 1 Εσωτερική Ισορροπία 2/2

$$\frac{Y + 20}{X} = \frac{20}{1} \Rightarrow Y = 20X - 20 \quad (1)$$

$$P_X X + P_Y Y = I \Rightarrow 20X + Y = 100 \quad (2)$$

$$(1) \& (2) \Rightarrow X = 3 \quad Y = 40 \quad U = 180$$





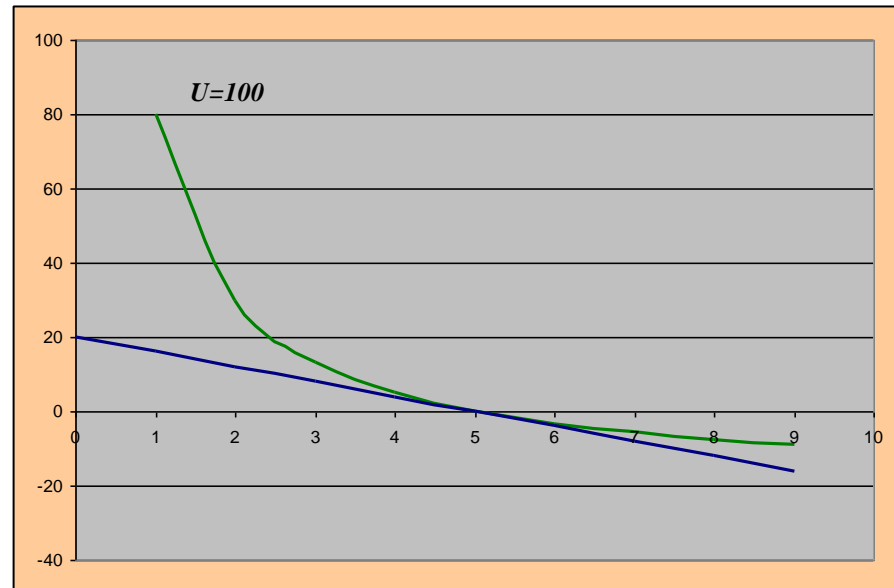
Παράδειγμα 2 Λύση γωνίας (1)

1/2

$$U = X(Y + 20)$$

$$I = 100 \quad P_X = 20 \quad P_Y = 5$$

$$MRS = \frac{P_X}{P_Y} \Rightarrow \frac{\partial U / \partial X}{\partial U / \partial Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$





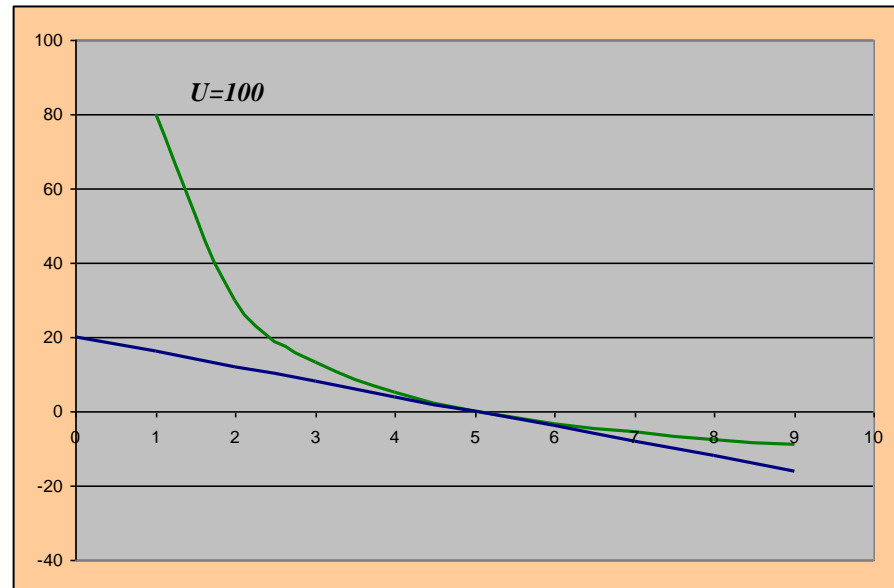
Παράδειγμα 2 Λύση γωνίας (1)

2/2

$$\frac{Y + 20}{X} = \frac{20}{5} \Rightarrow Y = 4X - 20 \quad (1)$$

$$P_X X + P_Y Y = I \Rightarrow 20X + 5Y = 100 \quad (2)$$

$$(1) \& (2) \Rightarrow X = 5 \quad Y = 0 \quad U = 100$$





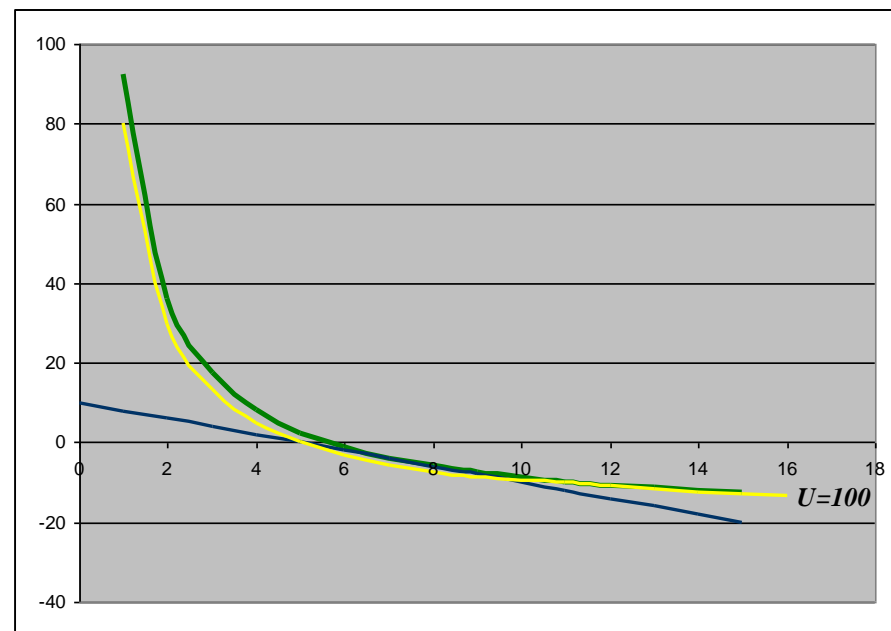
Παράδειγμα 3 Λύση γωνίας (2)

1/2

$$U = X(Y + 20)$$

$$I = 100 \quad P_X = 20 \quad P_Y = 10$$

$$MRS = \frac{P_X}{P_Y} \Rightarrow \frac{\partial U / \partial X}{\partial U / \partial Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$





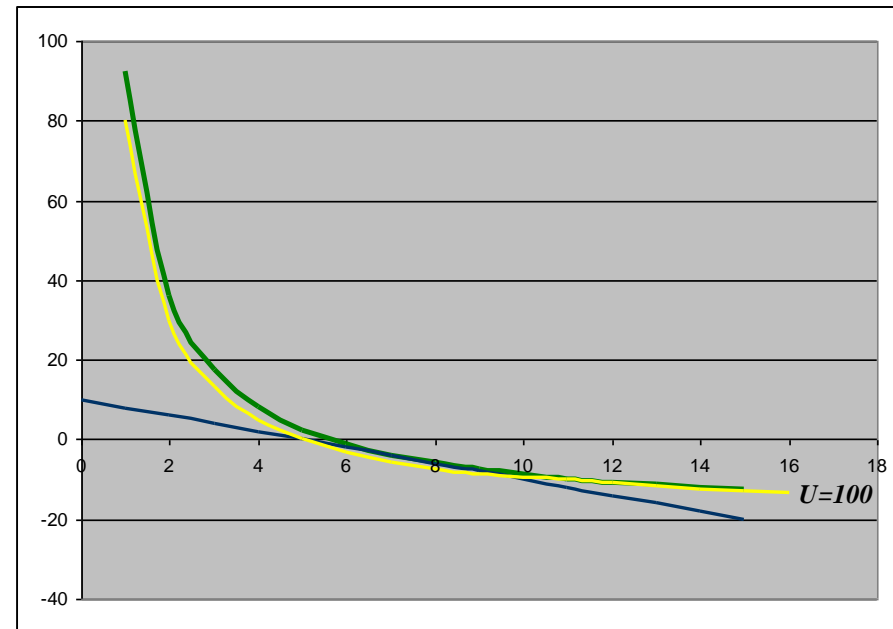
Παράδειγμα 3 Λύση γωνίας (2)

2/2

$$\frac{Y + 20}{X} = \frac{20}{10} \Rightarrow Y = 2X - 20 \quad (1)$$

$$P_X X + P_Y Y = I \Rightarrow 20X + 10Y = 100 \quad (2)$$

$$(1) \& (2) \Rightarrow X = 7,5 \quad Y = -5 \quad U = 112,5$$

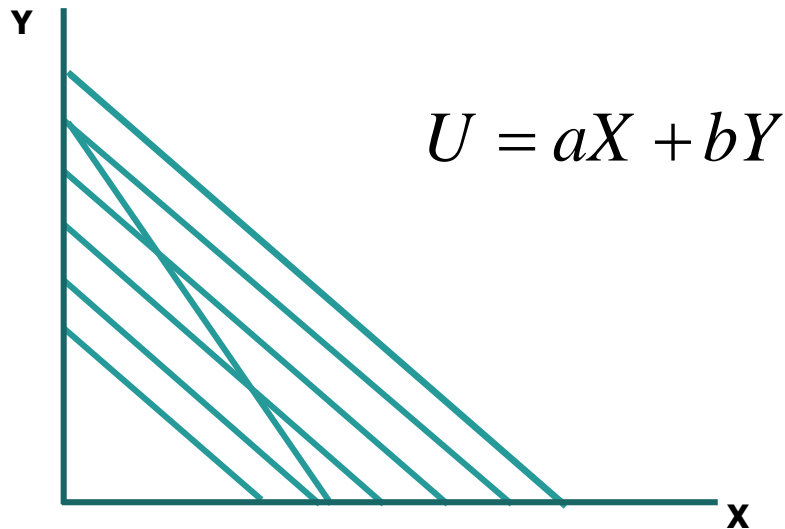


Πραγματική λύση

$$X = 5 \quad Y = 0 \quad U = 100$$



Ειδικές μορφές καμπυλών αδιαφορίας Τέλεια υποκατάστατα 1/2



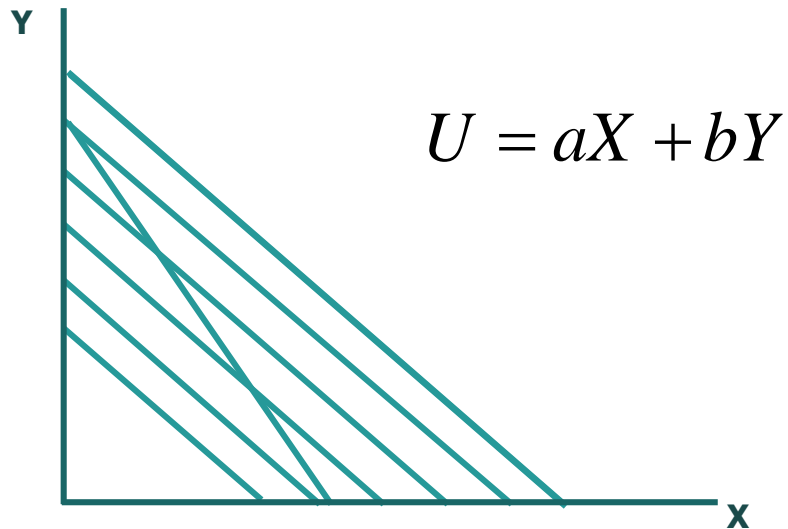
$$MRS = \frac{\partial U / \partial X}{\partial U / \partial Y} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{P_X}{P_Y} \quad \text{Άπειρες λύσεις}$$

$$\frac{a}{b} \neq \frac{P_X}{P_Y} \quad \text{Λύση Γωνίας}$$



Ειδικές μορφές καμπυλών αδιαφορίας Τέλεια υποκατάστατα 2/2



$$\frac{a}{b} < \frac{P_X}{P_Y} \quad X = 0 \quad Y = \frac{I}{P_Y}$$

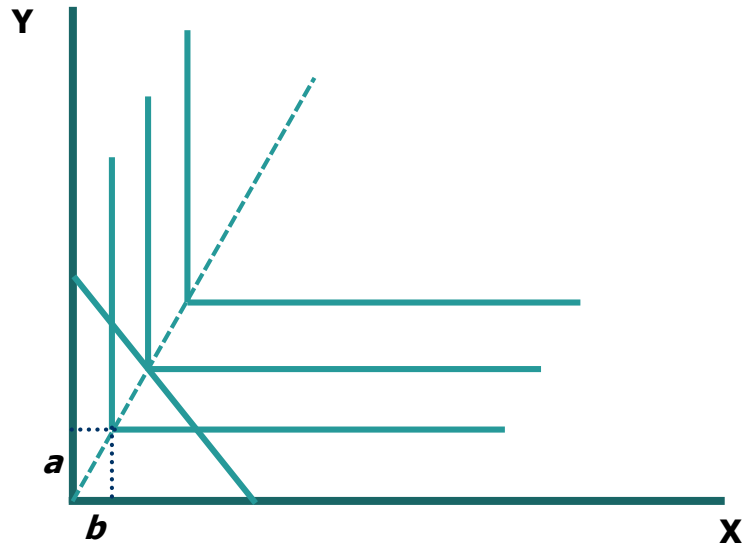
Συνάρτηση ζήτησης Y

$$\frac{a}{b} > \frac{P_X}{P_Y} \quad Y = 0 \quad X = \frac{I}{P_X}$$

Συνάρτηση ζήτησης X



Ειδικές μορφές καμπυλών αδιαφορίας Τέλεια Συμπληρωματικά 1/2



$$U = \min \left\{ \frac{X}{a}, \frac{Y}{b} \right\}$$

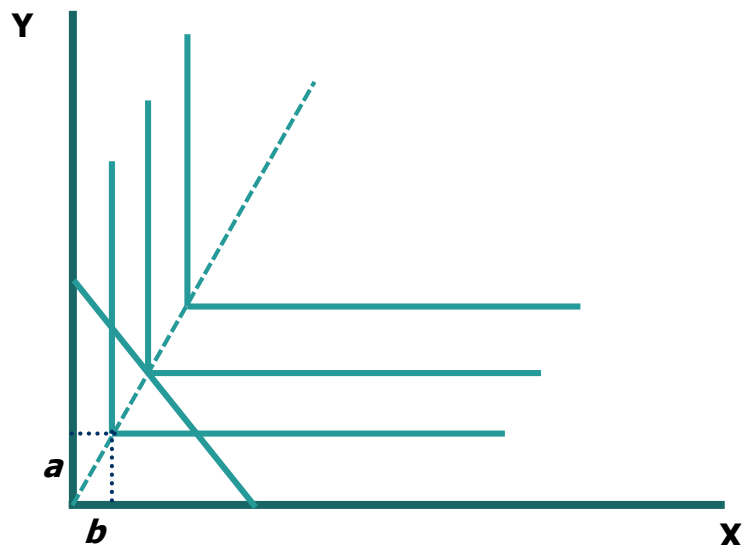
$$MRS = 0$$

$$\left. \frac{X}{a} = \frac{Y}{b} \right\}$$

$$I = P_X X + P_Y Y$$



Ειδικές μορφές καμπυλών αδιαφορίας Τέλεια Συμπληρωματικά 2/2



$$I = P_X X + P_Y \frac{b}{a} X$$

$$X = \frac{I}{P_X + \frac{b}{a} P_Y} \quad \text{Συνάρτηση ζήτησης } X$$

$$I = P_X \frac{a}{b} Y + P_Y Y$$

$$Y = \frac{I}{P_Y + \frac{a}{b} P_X} \quad \text{Συνάρτηση ζήτησης } Y$$



Παράδειγμα 4 Τέλεια υποκατάστατα

$$U = 10X + 5Y$$

$$I = 100 \quad P_X = 10 \quad P_Y = 10$$

$$MRS = \frac{\partial U / \partial X}{\partial U / \partial Y} = \frac{10}{5} = 2$$

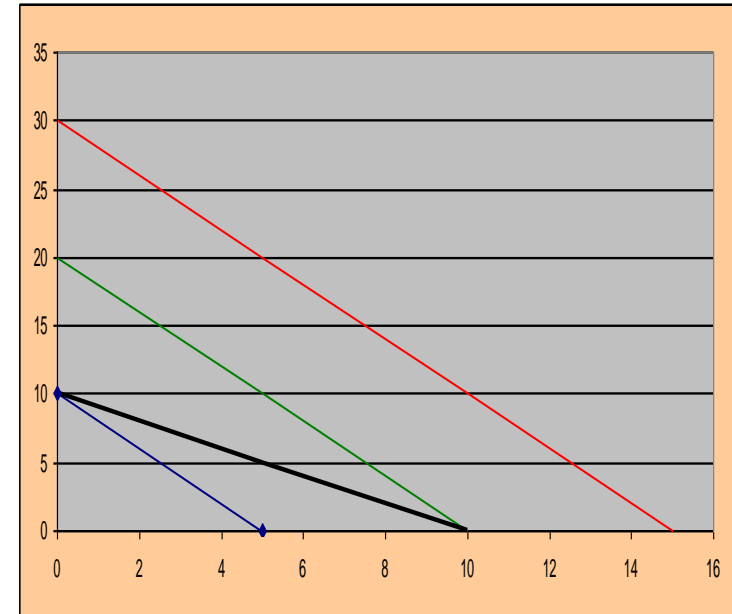
$$\frac{P_X}{P_Y} = \frac{10}{10} = 1$$

Λύση
γωνίας

$$X = 0 \quad Y = 10 \quad U = 50$$

$$Y = 0 \quad X = 10 \quad U = 100$$

$$X = \frac{I}{P_X} \quad \text{Συνάρτηση ζήτησης } X$$



$$I = 100 \quad P_X = 20 \quad P_Y = 10$$

Άπειρες Λύσεις



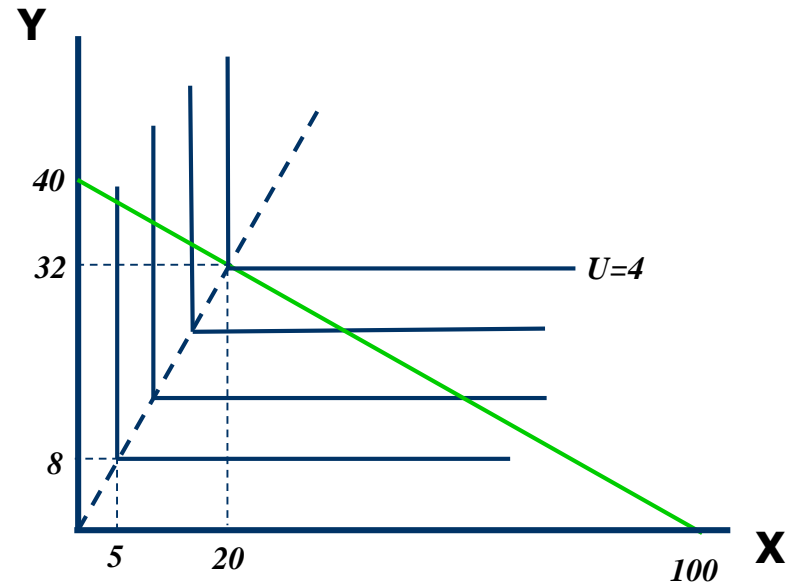
Παράδειγμα 5 Τέλεια συμπληρωματικά 1/2

$$U = \min \left\{ \frac{X}{5}, \frac{Y}{8} \right\}$$

$$I = 1000 \quad P_X = 10 \quad P_Y = 25$$

$$\frac{X}{Y} = \frac{5}{8}$$

$$1000 = 10X + 25Y$$



$$X = 20 \quad Y = 32 \quad U = 4$$



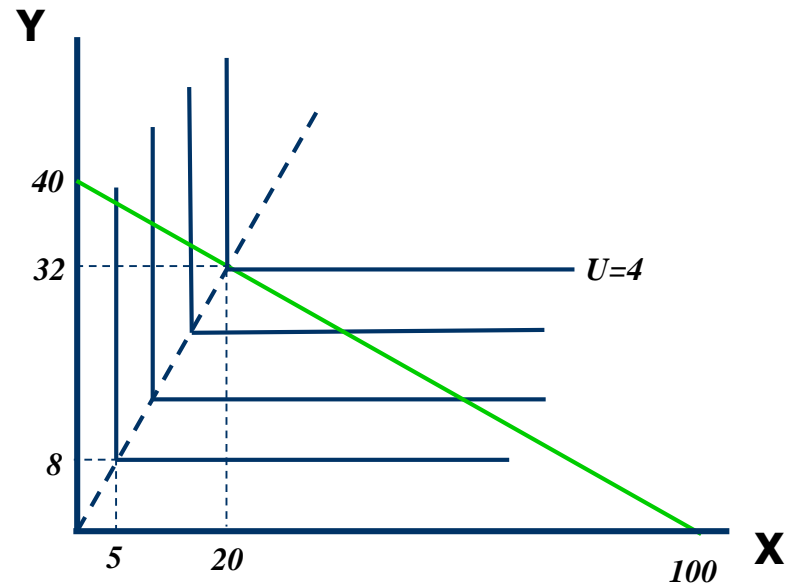
Παράδειγμα 5 Τέλεια συμπληρωματικά 2/2

$$X = \frac{I}{P_X + \frac{8}{5}P_Y}$$

Συνάρτηση
ζήτησης X

$$Y = \frac{I}{P_Y + \frac{5}{8}P_X}$$

Συνάρτηση
ζήτησης Y





Βιβλιογραφία 1/2

1. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , Besanko David A., Braeutigam Ronald R., John Wiley & Sons, Inc.2008

Besanko David A., Braeutigam Ronald R.

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εκδόσεις Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ – Κ.ΔΑΡΔΑΝΟΣ Ο.Ε. 2009

2. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , M. L. Katz and H. S. Rosen, McGraw Hill Companies Inc. 1998.

M. L. Katz and H. S. Rosen

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ

Εκδόσεις: ΕΠΙΚΕΝΤΡΟ, 2007



Βιβλιογραφία 2/2

3. Η Ελληνική μετάφραση του “Microeconomics” , Μ. Chacholiades, Macmillan Publishing Company. 1986.

M. Chacholiades

ΜΙΚΡΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ Ι

Εκδόσεις: ΚΡΙΤΙΚΗ, 1990



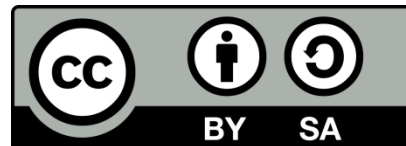
Λέξεις – έννοιες κλειδιά

- Λύση γωνίας, συνάρτηση ζήτησης τέλειων υποκατάστατων αγαθών, συνάρτηση ζήτησης τέλειων συμπληρωματικών αγαθών.



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδεια χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.





Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.





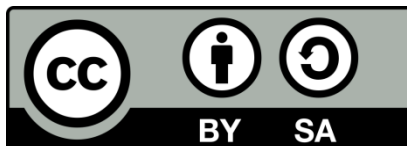
Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών 2014. Τμήμα Αγροτικής Οικονομίας και Ανάπτυξης, Λαζαρίδης Παναγιώτης, «Μικροοικονομική Ανάλυση 1». Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2014. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:
<https://mediasrv.aua.gr/eclass/courses/OCDAERD103/>



Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων, π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



Η άδεια αυτή ανήκει στις άδειες που ακολουθούν τις προδιαγραφές του Ορισμού Ανοικτής Γνώσης [2], είναι ανοικτό πολιτιστικό έργο [3] και για το λόγο αυτό αποτελεί ανοικτό περιεχόμενο [4].

[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

[2] <http://opendefinition.org/okd/ellinika/>

[3] <http://freedomdefined.org/Definition/EI>

[4] <http://opendefinition.org/buttons/>



Διατήρηση Σημειωμάτων

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.