

Άρνηση: Δίκαιο η μεταβίβαση από αυτό την καθι πάντη AB σε $A'B$.

- H τεχνολογία δεδουλώνει στην παραγωγή πολλών γιατί;
- Av το κύριο ενδιαφέρον των X στη διάσημη (ΓΒ) ωρίμων με 4,5 να προσδιορίσει την παραγόμενη ποσότητα των X στο σημείο B .

Λύση.

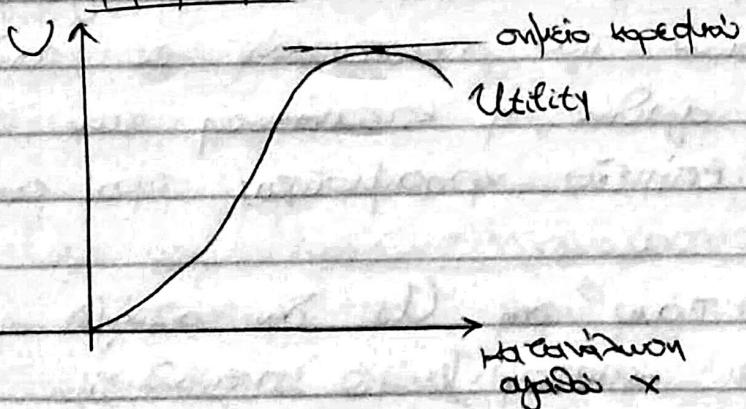
- H τεχνολογία δεδουλώνει αλλά μόνο στην παραγωγή των αγαθών y .
- To KE_x στη διάσημη $T \rightarrow B = 4,5$ που ανθίστηκε
 $\frac{\Delta Y}{\Delta X} (GB) = 4,5 \Rightarrow \frac{45 - 0}{B - 10} = 4,5 \Rightarrow$

• ~ •

Θεματικά Χρησιμότητας

- Συναρτήση και οριακή χρησιμότητα
- Καρπούλες αδιαφορίας
- Ευσυμβιβαστικό περιεργαστήρας
- Ισορροπία των καταναλωτών

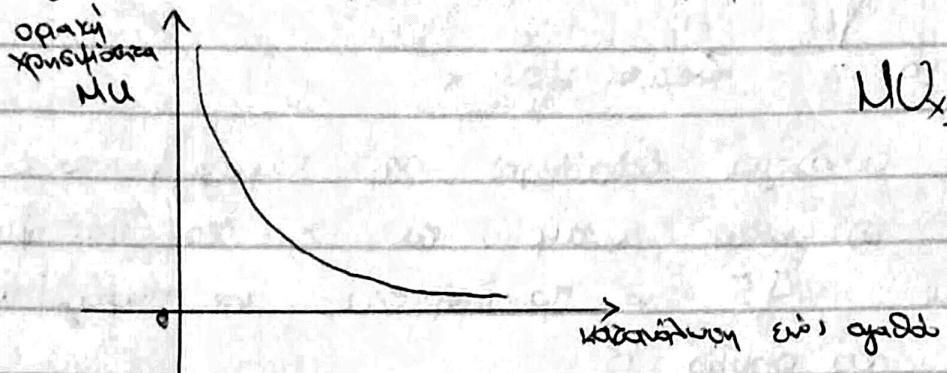
Χρησιμότητα.



$$U = F(x_1, x_2, \dots, x_n)$$

Μέχρι το ούπειο καρεκλών
έχουμε αντίστροφη και
μετά διαταραχή μείωση
της ρεύματος.

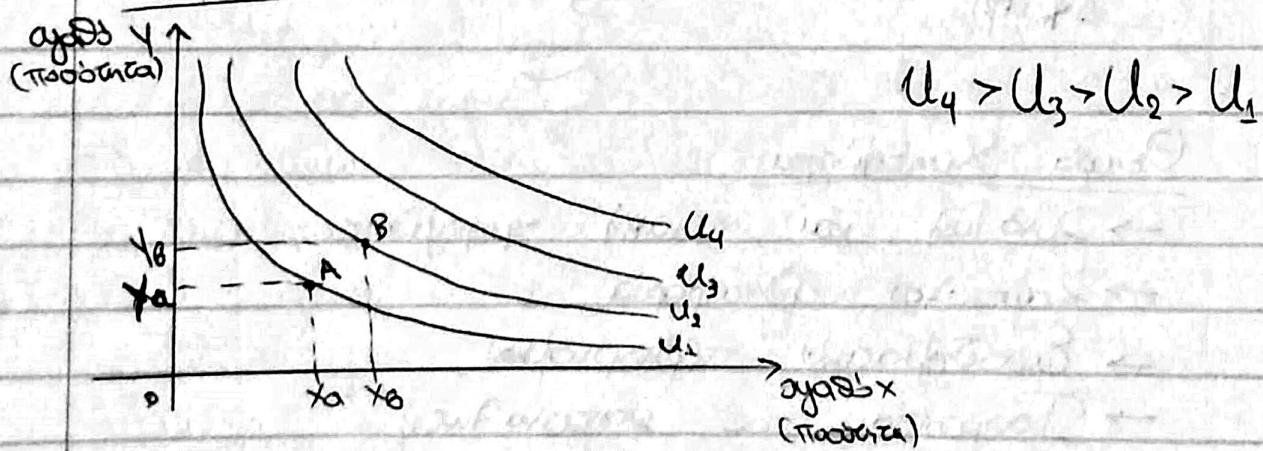
Ορική Χρησιμότητα: είναι η πρόσθια χρησιμότητα που αποκδίζει ο καταναλωτής από την απόκεντη ή κατανάλωση μιας πρόσθιας ποσότητας ενώ αγοράζει. Η αναρρησιακή της μορφή είναι:



$$MU_x = \frac{dU}{dx_1}$$

Παρατηρείται αριθμητική σχέση της ορικής χρησιμότητας με την κατανάλωση της ποσότητας του αγαθού που εξεργάζεται.

Κακπίδης αβιαροπίας:



$$U_4 > U_3 > U_2 > U_1$$

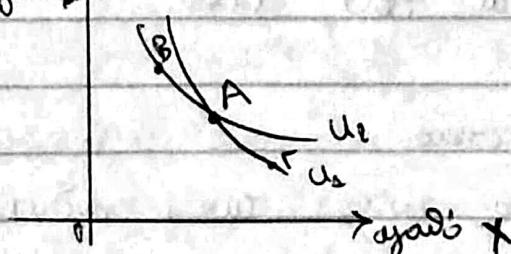
Ορίζοντας: Μια κακπίδη αβιαροπίας είναι ο γεωμετρικός όποιος των σημείων που αντιστοιχούν σε αναλογία ποσοτήτων κάποιων αγαθών, η κατανάλωση των οποίων δίνει ως ίδιο επιπλέον χρησιμότητας τηρεί την κατανάλωση.

Οι κωνικοί πάνω στην U_1 δην απέχει η χρησιμότητα πως αποκδίζει ο καταναλωτής.

Το ίδιο λογκά και για την άλλη κακπίδη (κάτιτ λιν).

Τι δύοπτες καμπύλεις αδιαφορίας:

- 1) Οι καμπύλες αδιαφορίας έχουν αριθμόκη κλίσης σε όλα τα τα μήκος. Η αρχή αυτή πηγάδει από την αρχή της φενόμενας οριακής χρησιμότητας. Όσο μηδαμή αυτέρευτη η κατανάλωση των ενώ αγαθών, τόσο μείωνεται η πρόσοτη χρησιμότητα των αποκομιδών αντεὶ ο καταναλωτής.
- 2) Οι καμπύλες αδιαφορίας είναι κυρτές ως προς την αρχή των αγαθών. Και αυτή η μέτρα πηγάδει από την αρχή της φενόμενας οριακής χρησιμότητας.
- 3) Οι τυπικές αριθμοί αγαθών που βρίσκονται σε υψηλότερες καμπύλες αδιαφορίας είναι πάντα προσιτέρων από τους τυπικούς αγαθών των βρίσκονται σε χαμηλότερες καμπύλες αδιαφορίας. Δηλαδή, έσσο πιο μακριά από την αρχή των αγαθών βρίσκεται μία καμπύλη αδιαφορίας τόσο μεγαλύτερη επίπεδη χρησιμότητας για.
- 4) Οι καμπύλες αδιαφορίας θα είναι η σημείο A νικήσει των θα πάρει ένα σημείο (το A) όπου θα απεικονίζει συγχρόνα μία μηδαμούσα επίπεδη χρησιμότητας.



Οριακό Λόγο Υποκατάστασης (OLY) (MRS)

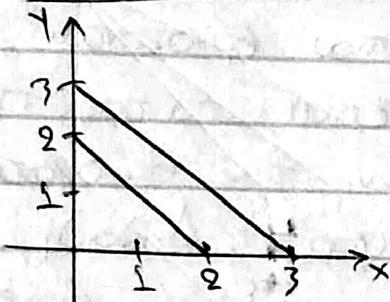
Δείχνει τον αριθμό των μονάδων ενός αγαθού που πρέπει να διασπάσει ο καταναλωτής (ή αλλιώς να υποκαταστήσει) για να καταναλωσει μια επιπλέον μονάδα

από αύτο σχεδόν και να παραμένει στο ίδιο επίπεδο χρησιμότητας. Ο λόγος αυτού είναι ταυθόντως η κλίση της καμπύλης αξιοπροσδιορίσεων σε κάποια σημεία της και είναι φερόμενη. Ο OLY_x (^{Θέτεται το για 1 επιπλέον μονάδα του x}) μπορεί να γίνει $OLY_{x,y}$ ή $MRS_{x,y}$

$$OLY_x \left(\begin{array}{l} \text{Θέτεται το } x \text{ για} \\ \text{1 επιπλέον μονάδα του } x \end{array} \right) = - \frac{dy}{dx} = \frac{MU_x}{MU_y}$$

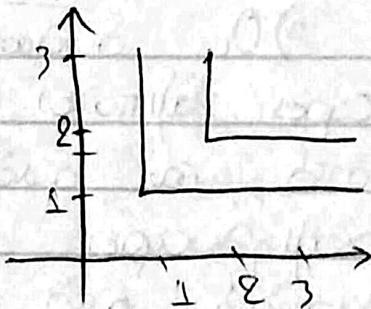
$$OLY_y \left(\begin{array}{l} \text{Θέτεται το } x \text{ για} \\ \text{1 επιπλέον μονάδα του } y \end{array} \right) = - \frac{dx}{dy} = \frac{MU_y}{MU_x}$$

ΕΙΔΙΚΕΣ



Τέλεια αποκατάσταση
σφράγιδα

Περιπτώσεις:



Τέλεια απιπληρυματικά
σφράγιδα

Αποκατάσταση: Όταν αυτάκαι η τηλί σε ένα αυτάκαι η προσθήτη των άλλων.

Απιπληρυματικά: Όταν κατανέμεται η ένα κατανάλωση και το άλλο. Όταν αυτήδει η τηλί των ένων μετανέμεται η προσθήτη των άλλων.

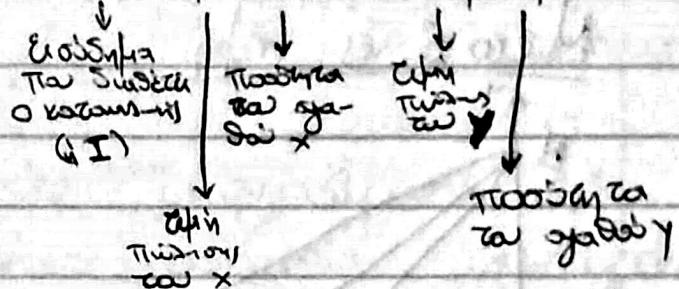
ΕΙΣΩΔΗΜΑΤΙΚΟΣ Περιορισμός:

- Εάν ο γενικός ωπος των οικιακών επιβοστήσεων δύο σχεδίων που βασίζονται να αφορούν βάση των εποπτήσεων που διαθέτει ο καταναλωτής, και βάση των τηλίν πιθήκης των ογκεκριμένων σχεδίων.

- Ανασκόπηση των καταναλωτών όπως των ατόμων.

- Κάθε σημείο εν της γραμμής των ευθύγρατων περιορισμένων διακυνών την κατανόηση των δύο αγαθών παν εξαρχεῖται το υπόβαθρό των.
- Εχει αριθμητική κλίση $\frac{P_x}{P_y}$ η οποία είναι ίση με την κατανόηση από την ένα αγαθό ως το άλλο πρέπει να θυμάται / περιστρέφει από το άλλο αγαθό.

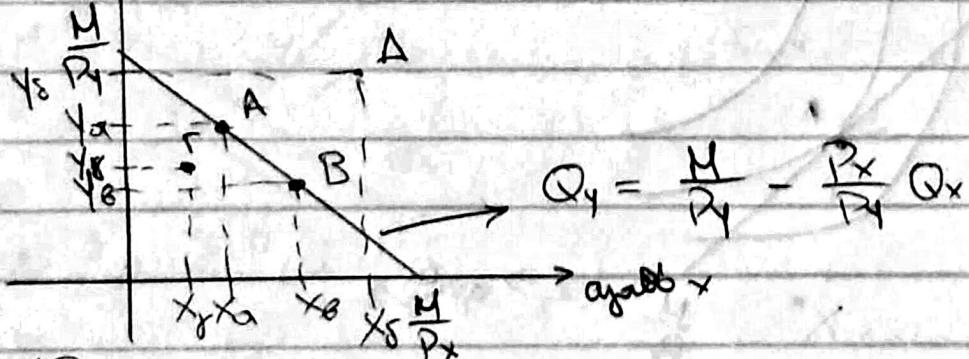
• Αριθμητική Μορφή: $M = P_x Q_x + P_y Q_y$



• Η κλίση των ευθύγρατων περιορισμένων διακυνών την επίπλου είναι το $\frac{P_x}{P_y}$.

$$P_y Q_y = M - P_x Q_x \Rightarrow Q_y = \frac{M}{P_y} - \frac{P_x}{P_y} Q_x$$

Ηλικία είναι $= \frac{P_x}{P_y}$.

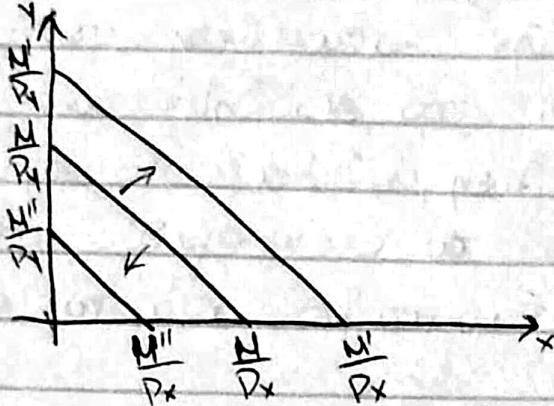


Ένας οικονός Γ είναι εργάτης αλλά δεν εξαρτείται την ευθύγρατη των οικονομίας την.

Τα A, B παν είναι πάνω στην ευθύγρατη την ευθύγρατη.

Το σημείο Δ εκτός της ευθύγρατης είναι ανεπιλεκτός πλέον και δεν απειτεί την ευθύγρατη.

Μεταβολές των επαγγελματικών περιορισμάτων

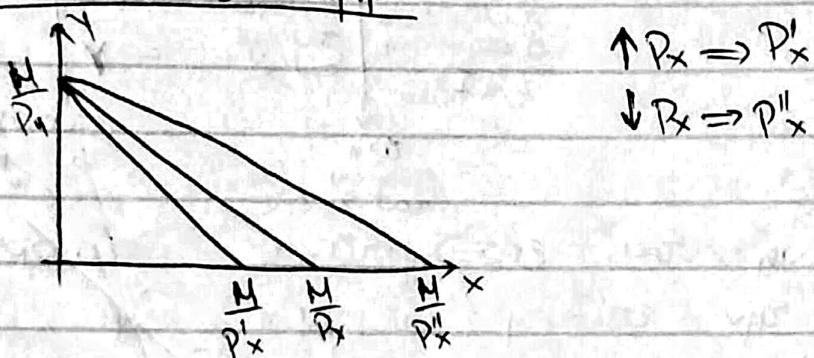


Μεταβολές Εσόδων

$$\uparrow M \Rightarrow M'$$

$$\downarrow M \Rightarrow M''$$

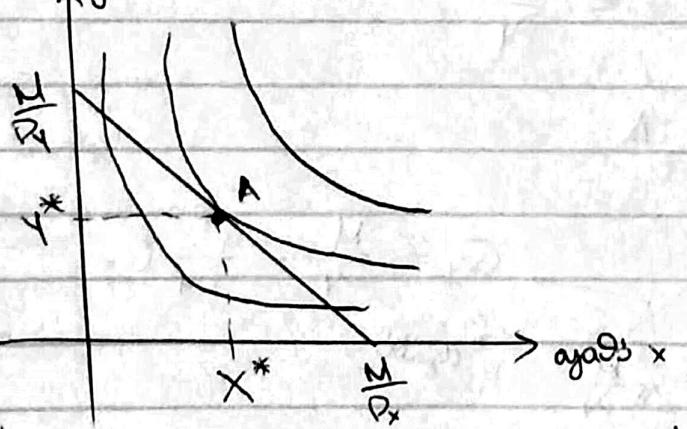
Μεταβολές εγγράφων:



$$\uparrow P_x \Rightarrow P'_x$$

$$\downarrow P_x \Rightarrow P''_x$$

Ισορροπία των καταναλοθών *



Η ισορροπία των καταναλούντων επιχειρήσεων σε σημείο άποινο ο επαγγελματικός περιορισμός σεβτισσεις της αγγελίας (μεταξύ κατηγορίας αδιαφορία). Στα αγκυροβόητα διόρρευμα την αγοράς αυτούς είναι το A και οι ανταποκρίσεις στα δύο άξονες βρίσκουν την αριστη τασεία των αγαθών x , x^* , και την αριστη τασεία των αγαθών y , y^* . Στα σημεία αυτά, A , ο

Κατανάλωσης εξαρτάται από τον τιμό που έχει η ουσία και την αποκρύπτει επίτιττο χρήσης της.

* Τα ανθεία συμπόσια την κάθιση των επιδομάτων περιορίζεται είναι ισού με την κίνηση της διατίτλης αδιαφορίας. Ισχύει μηδαμή στη σύγκριση των αποτίτλων χρησηών των είναι ισού με την προσέταξη μεταξύ:

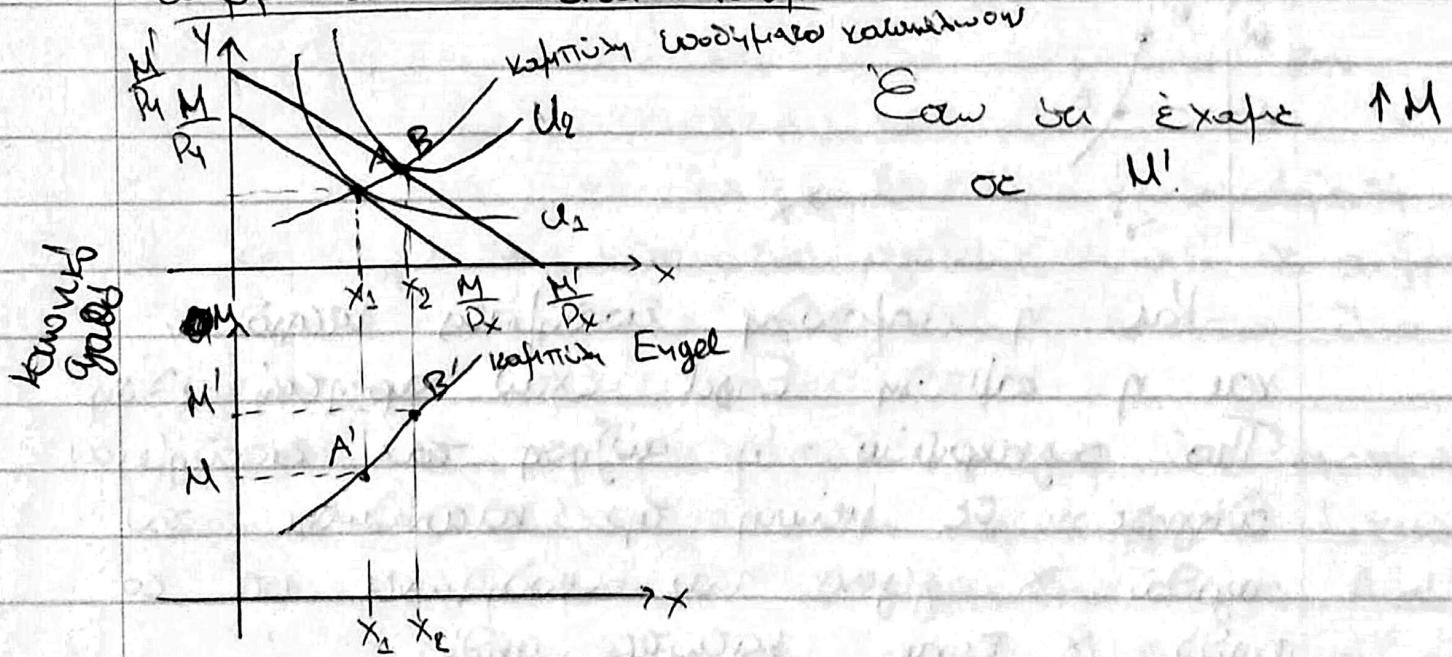
$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y} \rightarrow \text{ανθεία συμπόσια}$$

π.χ. Η παρουσία της Σιγμαντακίας και της αντίστασης των ανθείων συμπόσια των καταναλωτών.

Από την

Όταν τα παρατίθενται...

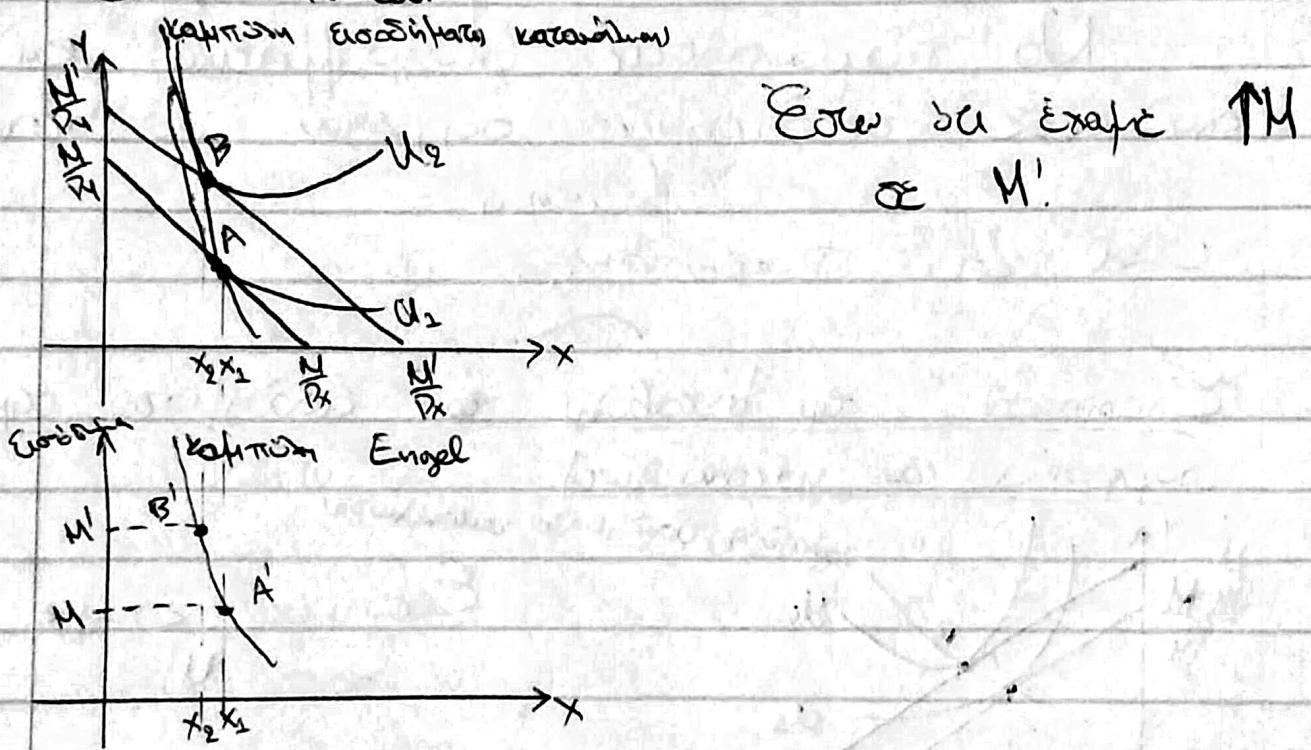
Επιπλέοντες επιβαθμίες των επιδομάτων στη συμπόσια των καταναλωτών:



Η καρπίλημη επιδομή των καταναλωτών δείχνει τη μεταβολή της ανθείας των δύο αγαθών από μεταβολή της επιδομής. Έχει θεωρηθεί κάτιον την παρατηρήσαν απόγονον την ανθεία των αγαθών των οποίων την από-

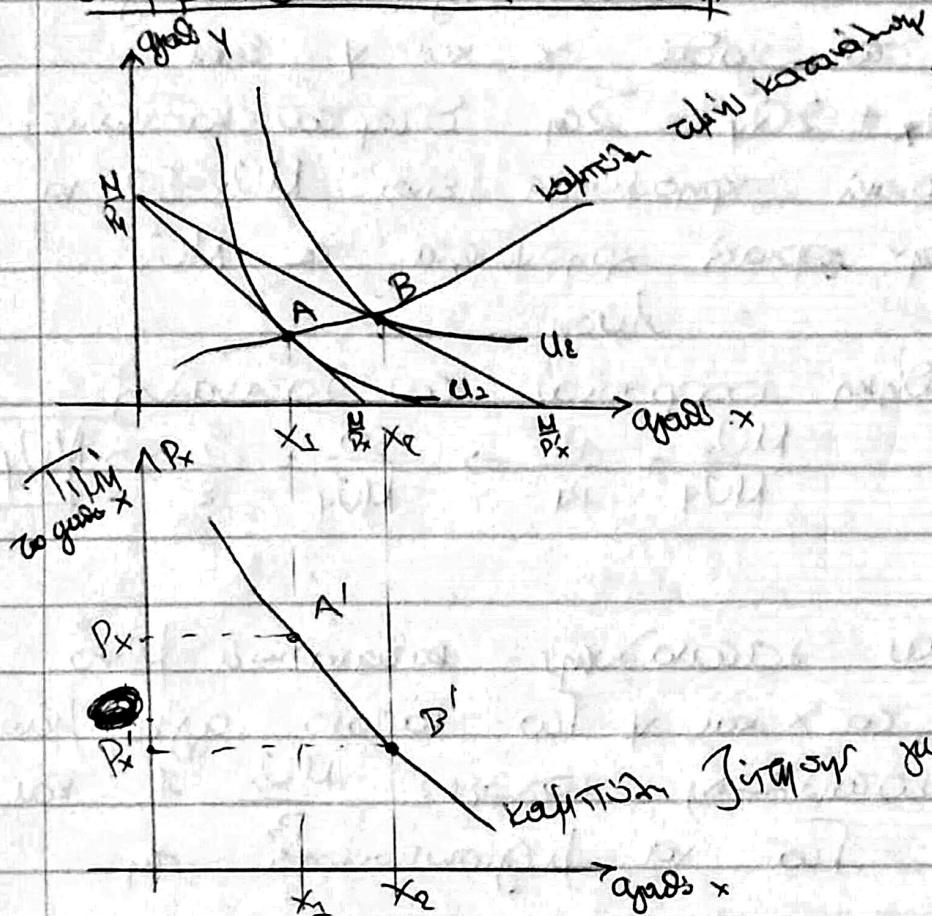
μια αύγηση στο εποικικό. Βασική τρούπας
είναι το αγάθο που μεταφέρει και είναι
κανονικό.

Η καμπύλη Engel δείχνει τη μεταβολή
στην προστίχη των καταναλώσεων των x από
μεταβολή των εποικικών μετρών. Έχει δεσμό¹
κλίσης. Δημιουργεί έσσο αυξάνεται το εποικικό
τόπος αυξάνεται η προστίχη των καταναλώσεων
των συγκεκριμένων αγαθών. Άποτο, ως αγάθο x
είναι κανονικό.



Και η καμπύλη εποικικών καταναλώσεων
και η καμπύλη Engel έχουν αριθμούς κλίσης.
Τέλος συγκεκριμένα, η αύγηση των εποικικών
καταναλώσεων σε μείωση της καταναλώσεων των
αγαθών x γίγαντας των παραδημών σε το
αγάθα x είναι κανονικό αγάθο.

Επίδρσης της μεταβολής της τιμής ενός αγαθού στην προστίθιμη της κατανάλωση.



Είναι σε πεντέλες η τιμή του αγαθού x από P_x σε P_x' .

κατέταξη για το αγαθό x

Η κατέταξη της κανονικής δεικτικής μεταβολής της κατανάλωσης των παραγόντων των δύο αγαθών x και y παρατηρείται ότι είναι δεικτική κάτιον. Δηλαδή η μείωση της τιμής των δύο αγαθών αυξάνει σε αύγουστο της κατανάλωσης των δύο αγαθών και των δύο αγαθών.

Παρατηρείται ότι η κατέταξη της τιμής x είναι αρνητική κάτιον, δηλαδή όσο αυξάνεται η τιμή της μεταβολής της τιμής παραγόντων των δύο αγαθών x και y . Αυτό ανησυχείται και γίνεται της τιμής x . Και λοιπά η μεταβολή της τιμής x κατετάξει τα αγαθά.

Άσκηση: Ο εισαδημοτικός πρεσβυτής της ενοίκιας καταναλωτής που διατηρείται στην πόλη έχει μια αγορά ως αγαθό x και η είναι 2000 = $5Q_x + 2Q_y$. Σαν διάφορος καταναλωτής ον η αριθμός χρηστικής είναι $MU_x = 50$ και η βρέπεται ότι η αριθμός χρηστικής είναι $MU_y = 20$. Από την αριθμό της MU_y .

Σαν ανθήκην ισορροπίας των καταναλώσιμων γιαρίζεται $\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow \frac{50}{20} = \frac{5}{2} \Rightarrow MU_y = 20$

* $SOLK$ Άσκηση: Ένας καταναλωτής καταναλώνει δύο διάφορα αγαθά, τα x και y . Για κάποιο αγκεκριμένο ανδαλτή κατανάλωσης (αξέσιμη): $MU_x = 7$ και $MU_y = 12$. Για να μη γίνεται περισσότερη P_x από P_y χρηστικής των ο αγκεκριμένης κατανάλωσης δα πρέπει να καταναλωνεί:

- προσαρμογή προστητικής από x και από y ;
- γίγαντης προστητικής από x και προσαρμογής από y ;
- α) ή διεισδύτης προστητικής της κατανάλωσης;
- δ) λιγότερης προστητικής και από x και από y ;

Λύση

Ισορροπία των καταναλώσιμων:

$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y} \Rightarrow \frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y}$$

Για να μη γίνεται περισσότερη x χρηστικής των αγαθών x και y πρέπει να εξισωθείν από την αριθμό των αγαθών x και y .

Τα συναλλαγματικά παιδιά δωσούνται, για να
εξισωθεί το πρόβλημα της αναγνώσης ο
τίχος $\frac{MU_y}{P_y}$ και να μειωθεί ο αριθμός

$\frac{MU_y}{P_y}$. Οι τιμές των δύο γενεών

είναι διαφορετικές από το πώς τα παρασκεύαζε
τα παραγόντες είναι οι οριακές χρησιμότητες.
Για παράδειγμα θα οι οριακές χρησιμότητες
των δύο παιδιών της Μαρίας την περίοδο
κατεύθυνται προς την ανάπτυξη
των προϊόντων Επονίου, για να αντικατούν
η οριακή χρησιμότητα των χαρακτηριστικών των παιδιών
μετανάστης η ποσότητα των οποίων για να μειωθεί
η οριακή χρησιμότητα και για την πρέπει να
αντικατούν η ποσότητα κατανάλωσης των υπαρκειών
της οικογένειας -ου ή οι παρασκευές