

Πολιτική Οικονομία

*Η Νεοκλασική Πολιτική Οικονομία της
Παραγωγής και των Αγορών*

Ύλη από το βιβλίο για όλο το εξάμηνο

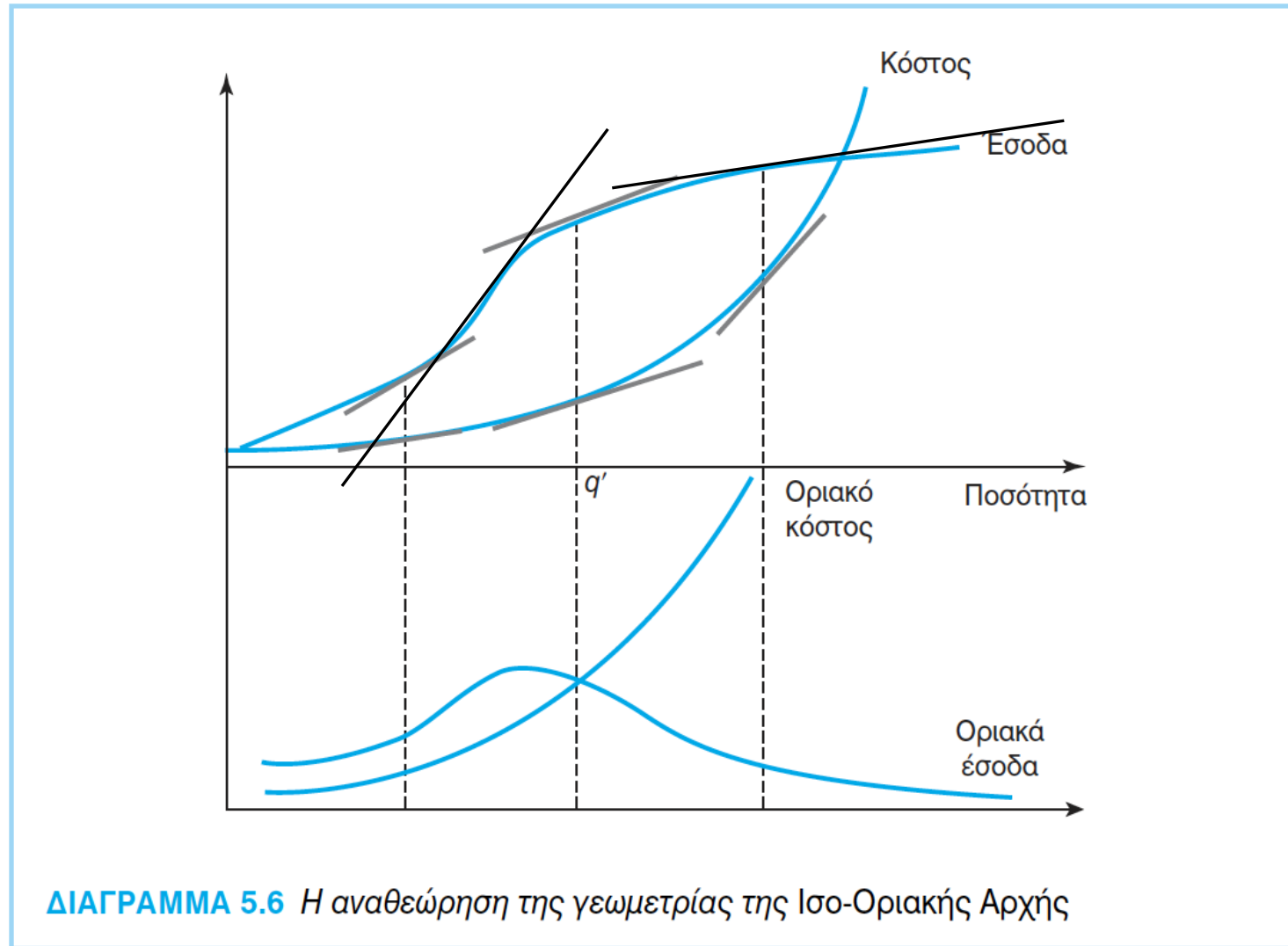
- Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή
- Κεφάλαια 2,3&4: Η Νεοκλασική Πολιτική Οικονομία των Καταναλωτικών Επιλογών
- Κεφάλαια 4&5: Η Νεοκλασική Πολιτική Οικονομία των Παραγωγικών Επιλογών
- Κεφάλαιο 7: Το νεοκλασικό υπόδειγμα της μακροοικονομίας (Ροβινσώνας Κρούσος), το εναλλακτικό υπόδειγμα του Μαρξ και το υπόδειγμα του Sraffa

Η Ισο-οριακή Αρχή στην Παραγωγή

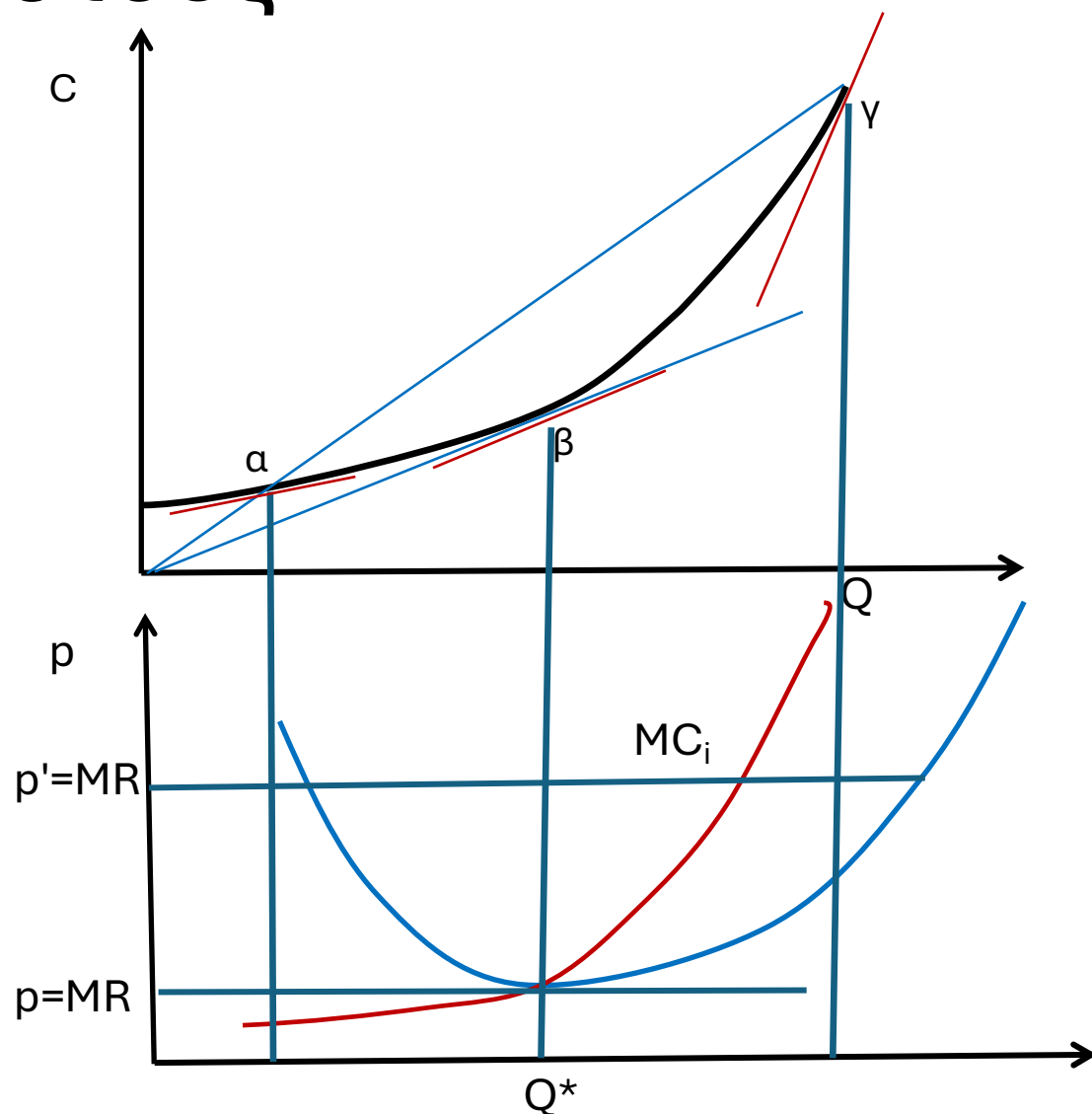
- Πόση ποσότητα παραγωγής Q επιλέγεις;
- Τόση ώστε: Οριακό Έσοδο = Οριακό Κόστος
- Έστω η τιμή του προϊόντος είναι σταθερή p , και ανεξάρτητη της ποσότητας Q
- Συνολικό Έσοδο (TR) = pQ
- Οριακό Έσοδο (MR) = p
- Έστω ότι το συνολικό κόστος είναι $C(Q)$
- Οριακό Κόστος (MC) = $C'(Q)$
- *ΙΟΑ*: $p = MC [= C'(Q)]$

Επίλεξε την ποσότητα έτσι ώστε η τελευταία μονάδα να συνεισφέρει το ίδιο στα έσοδα με αυτό που συνεισφέρει στο κόστος παραγωγής

Η Ισο-οριακή Αρχή διαγραμματικά



Η Ισο-οριακή Αρχή σε όρους οριακού/μέσου κόστους



$$AC = C/Q$$

$AC = \text{κλίση των } O\alpha, O\beta, O\gamma$

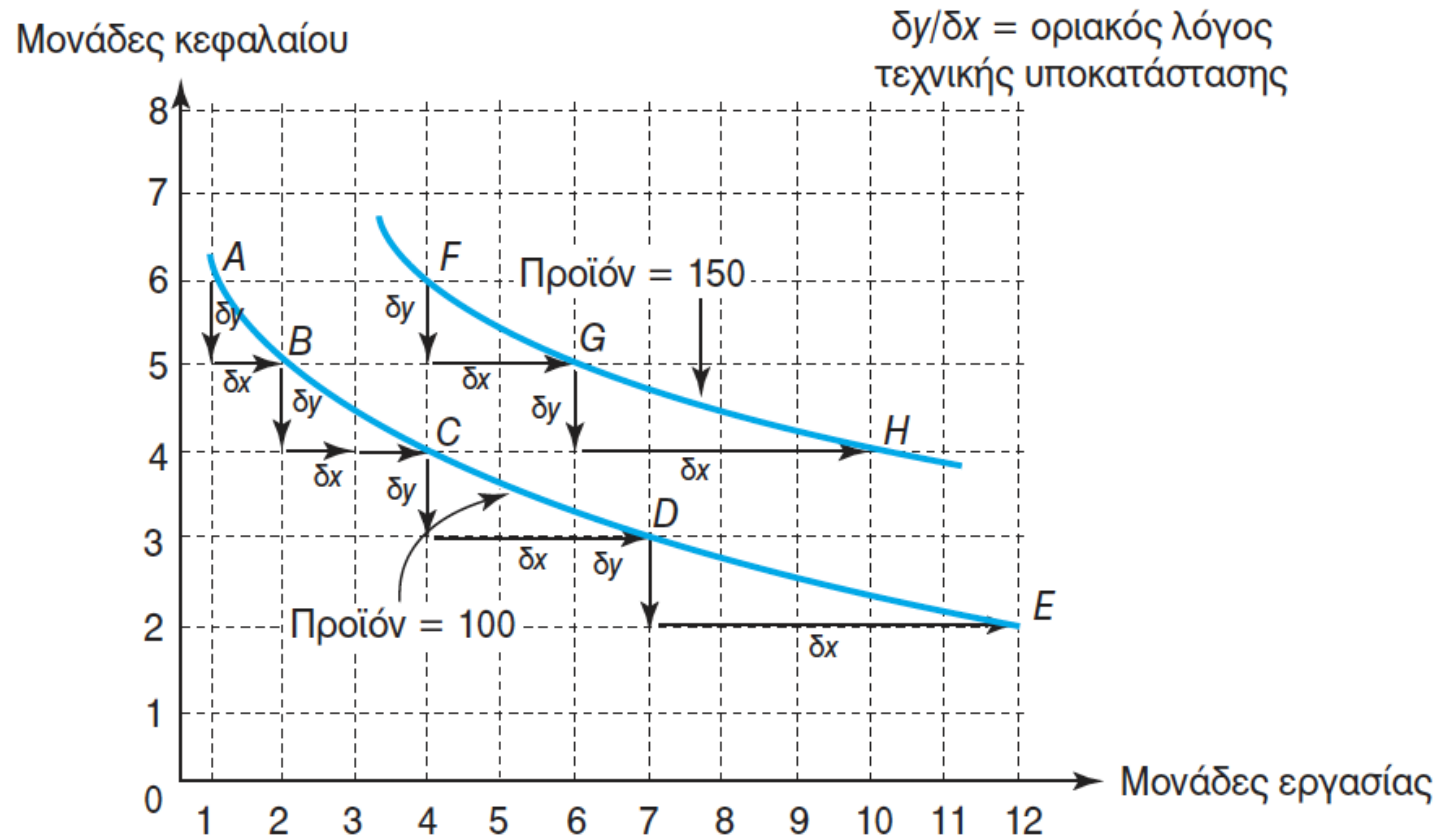
$MC = \text{κλίση των εφαπτόμενων στην}$
 $C(Q) = dC/dQ$

Πως επιλέγεις τους συντελεστές παραγωγής για να παραγάγεις συγκεκριμένη ποσότητα Q;

- Με την ΙΟΑ βέβαια!
- Έστω δύο συντελεστές παραγωγής: Μισθωτή Εργασία (L) και Στρέμματα Γης (G)
- Έστω το αντίτιμο μίσθωσης μιας μονάδας L είναι w και μιας μονάδας G είναι r
- Έστω ότι έχεις M χρήματα να διαθέσεις στην παραγωγή του συγκεκριμένου αγαθού
- Εισοδηματικός Περιορισμός της Επιχείρησης:

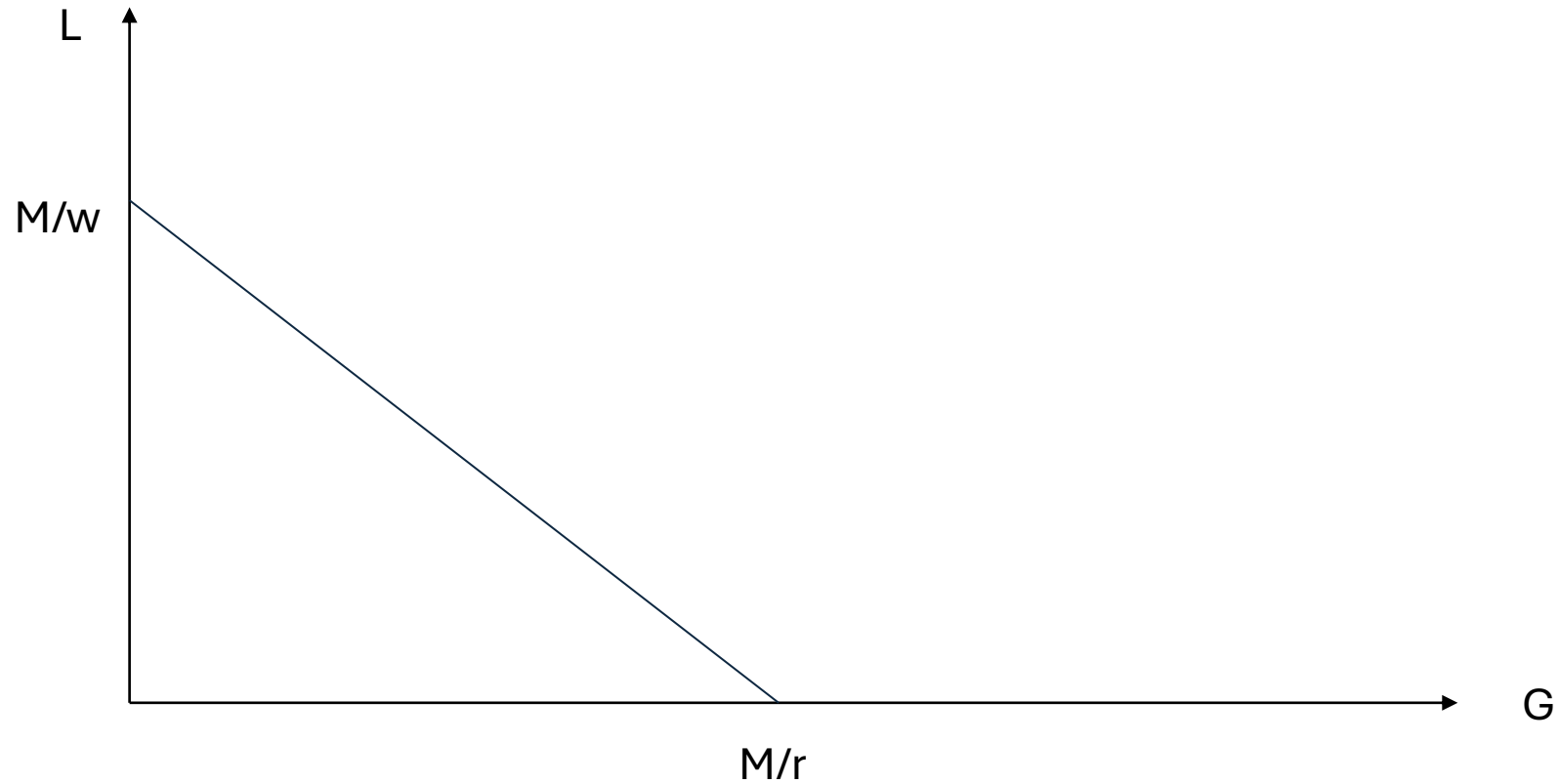
$$M = wL + rG \text{ ή } G = M/r - (w/r)L$$

Ισο-ποσοτικές καμπύλες ή καμπύλες ίσης παραγωγής

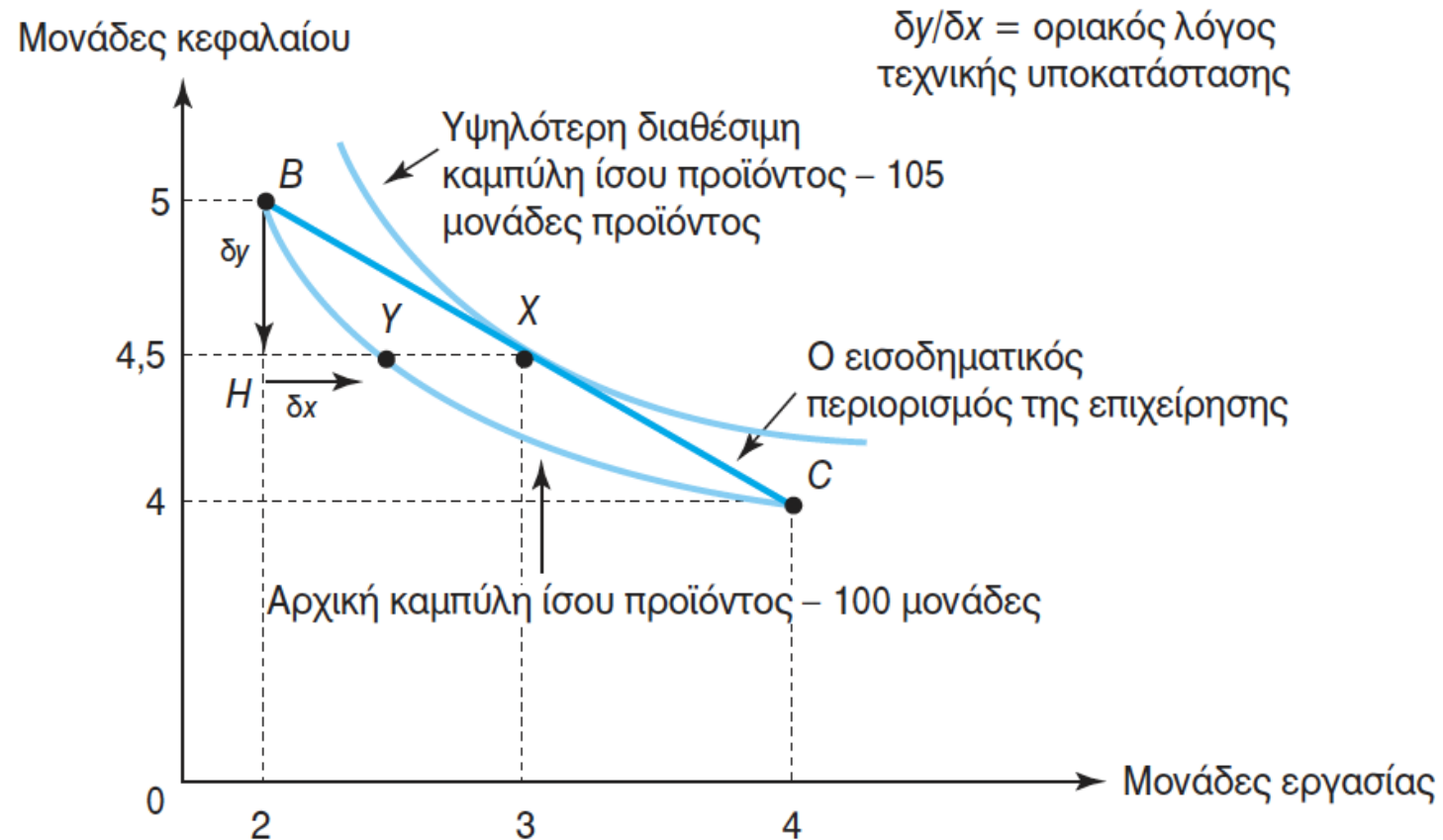


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5.2 Η σχέση ανταλλαγής κεφαλαίου - εργασίας μιας επιχείρησης

Ο Εισοδηματικός Περιορισμός του Παραγωγού - διαγραμματικά



Πάλι η Ισο-οριακή Αρχή



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ 5.3 Επιλογές αποτελεσματικών συνδυασμών εισροών

Η Συνάρτηση Παραγωγής

- $Q = f(L, G)$
- $dQ = (\partial f / \partial L) dL + (\partial f / \partial G) dG$
- Με λόγια: οι αλλαγές στην παραγωγή =
αλλαγές στην χρήση μισθωτής εργασίας (dL) επί το οριακό προϊόν της εργασίας ($\partial f / \partial L$) +
αλλαγές στην ποσότητα γης (dG) επί το οριακό προϊόν της γης ($\partial f / \partial G$)

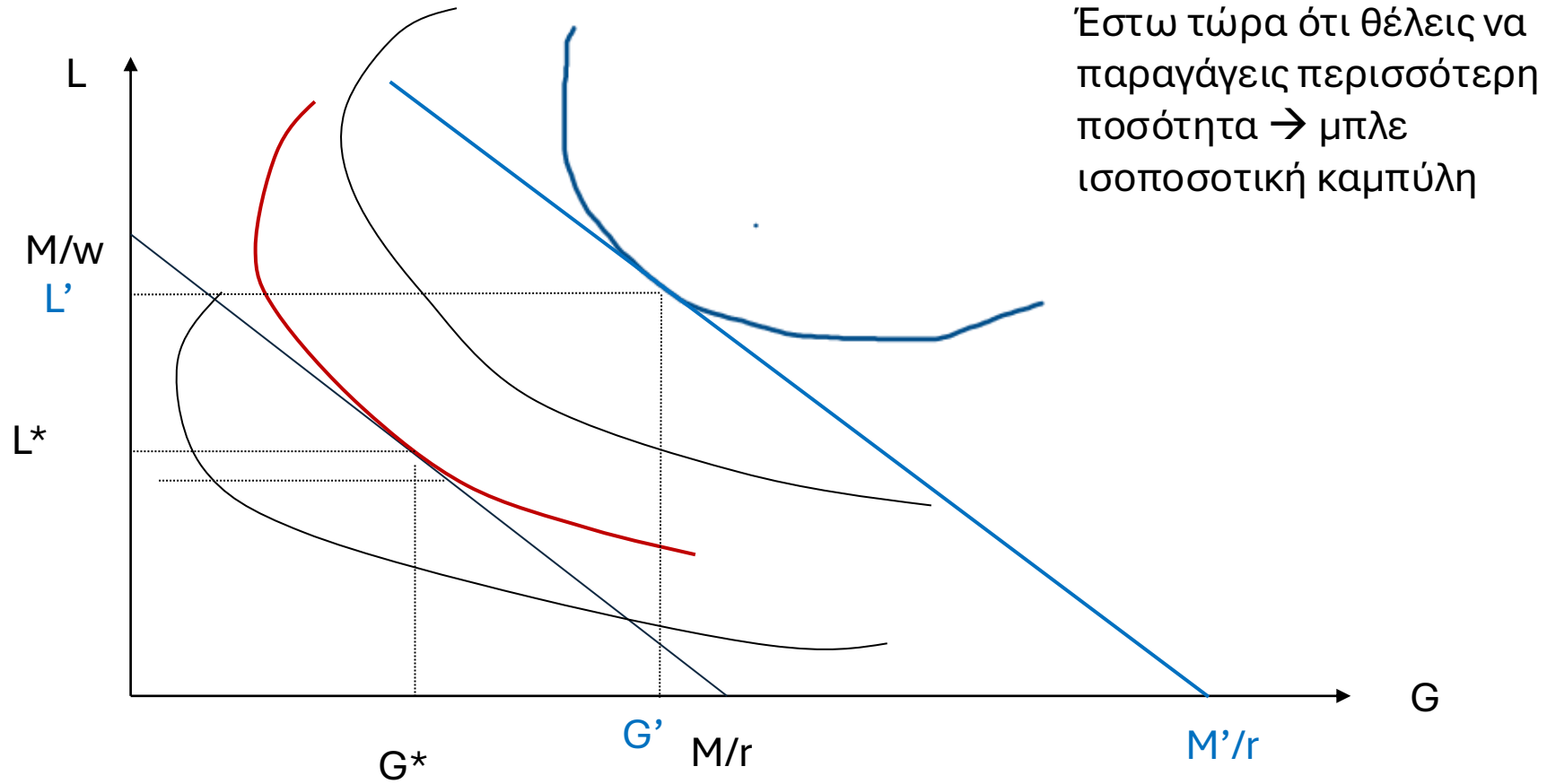
Ισο-ποσοτικές καμπύλες ή καμπύλες ίσης παραγωγής

- $dQ = (\partial f / \partial L) dL + (\partial f / \partial G) dG$
- Οι συνδυασμοί L και G που δίνουν την ίδια ποσότητα παραγωγής είναι εκείνοι που θέτουν $dQ = 0$
- Άρα, $(\partial f / \partial L) dL + (\partial f / \partial G) dG = 0$ ή

$$MP_L dL + MP_G dG = 0 \text{ ή}$$

$$dG/dL = - MP_L / MP_G$$

Η επιλογή συνδυασμών L , G σύμφωνα με την ΙΟΑ



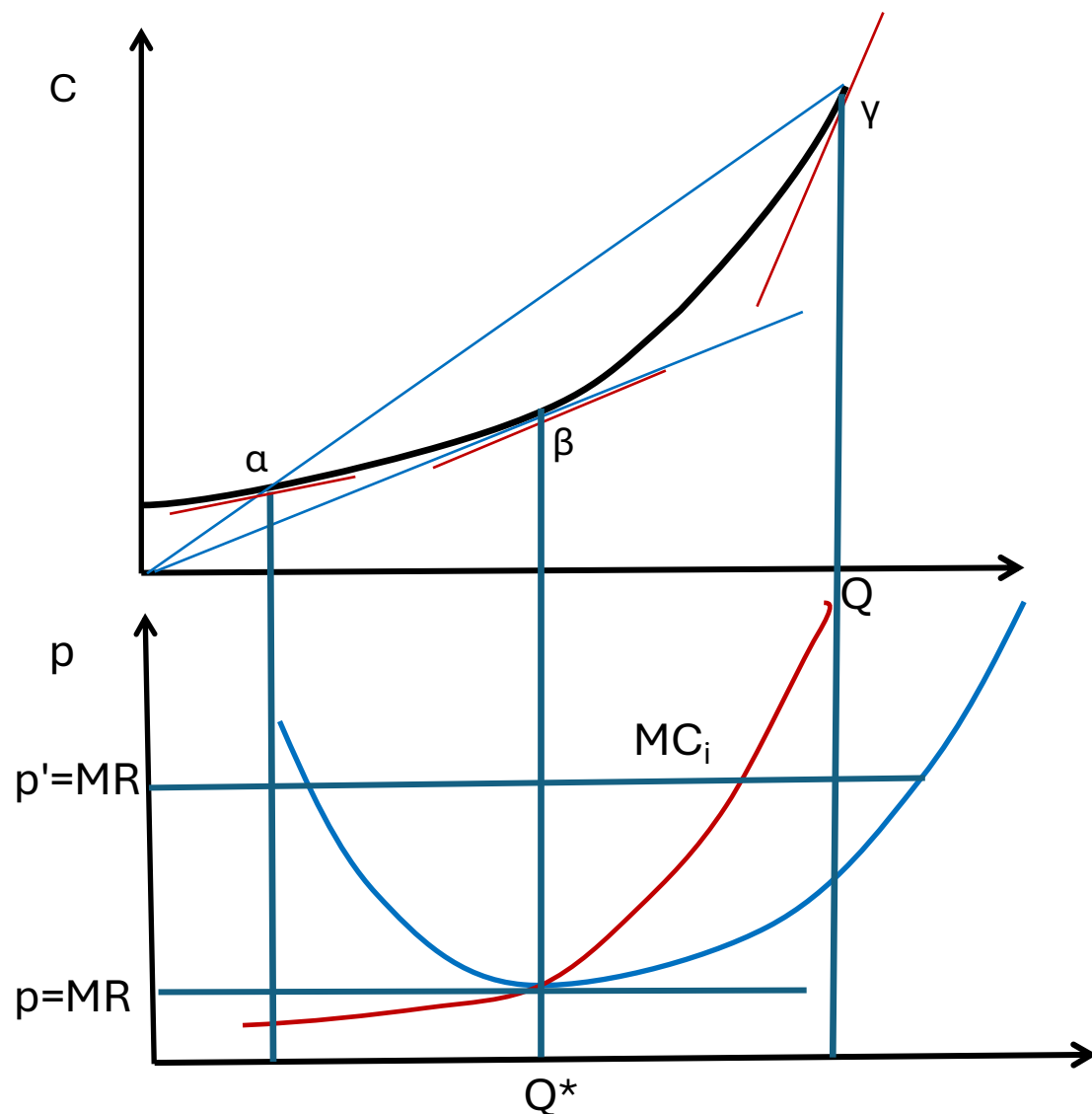
Απροσδιοριστία: Το Μέγα Πρόβλημα...

- Οι τιμές στην αγορά σπάνια είναι δεδομένες
- Στρατηγική αλληλεπίδραση
- Τι τιμή θα χρεώσεις εξαρτάται από την τιμή που θα χρεώσει ο άλλος
- Τι τιμή θα χρεώσει ο άλλος εξαρτάται από την τιμή που θα χρεώσεις εσύ

Το πρόβλημα της Απροσδιοριστίας...

- Άρα, τι τιμή θα χρεώσεις εξαρτάται από την πρόβλέψή σου για την
 - Τιμή που πιστεύεις ότι ο άλλος πιστεύει
 - Ότι εσύ πιστεύεις
 - Ότι εκείνος πιστεύει
 - Ότι εσύ πιστεύεις...
- Μοιάζει με παρτίδα σκάκι που η κίνηση του ενός εξαρτάται από μια τεράστια αλυσίδα προσδοκιών για το πώς σκέφτεται ο άλλος ότι σκέφτεσαι εσύ ότι σκέφτεται ο άλλος ότι σκέφτεσαι εσύ ...

Τέλειος ανταγωνισμός – ένα ωραίο παραμύθι



$AC = \text{κλίση των } O\alpha, O\beta, O\gamma$

$MC = \text{κλίση των εφαπτόμενων στην } C(Q) = dC/dQ$

Συγκρούσεις, Καρτέλ και Μονοπώλια

- Κοινό συμφέρον σε αντίθεση με το ιδιωτικό συμφέρον
- Τα οφέλη της σύμπραξης (καρτέλ)
- Η αστάθεια της σύμπραξης
- Η σημασία του χρόνου και η αδυναμία της νεοκλασικής πολιτικής οικονομίας να τον εντάξει στην ανάλυσή της

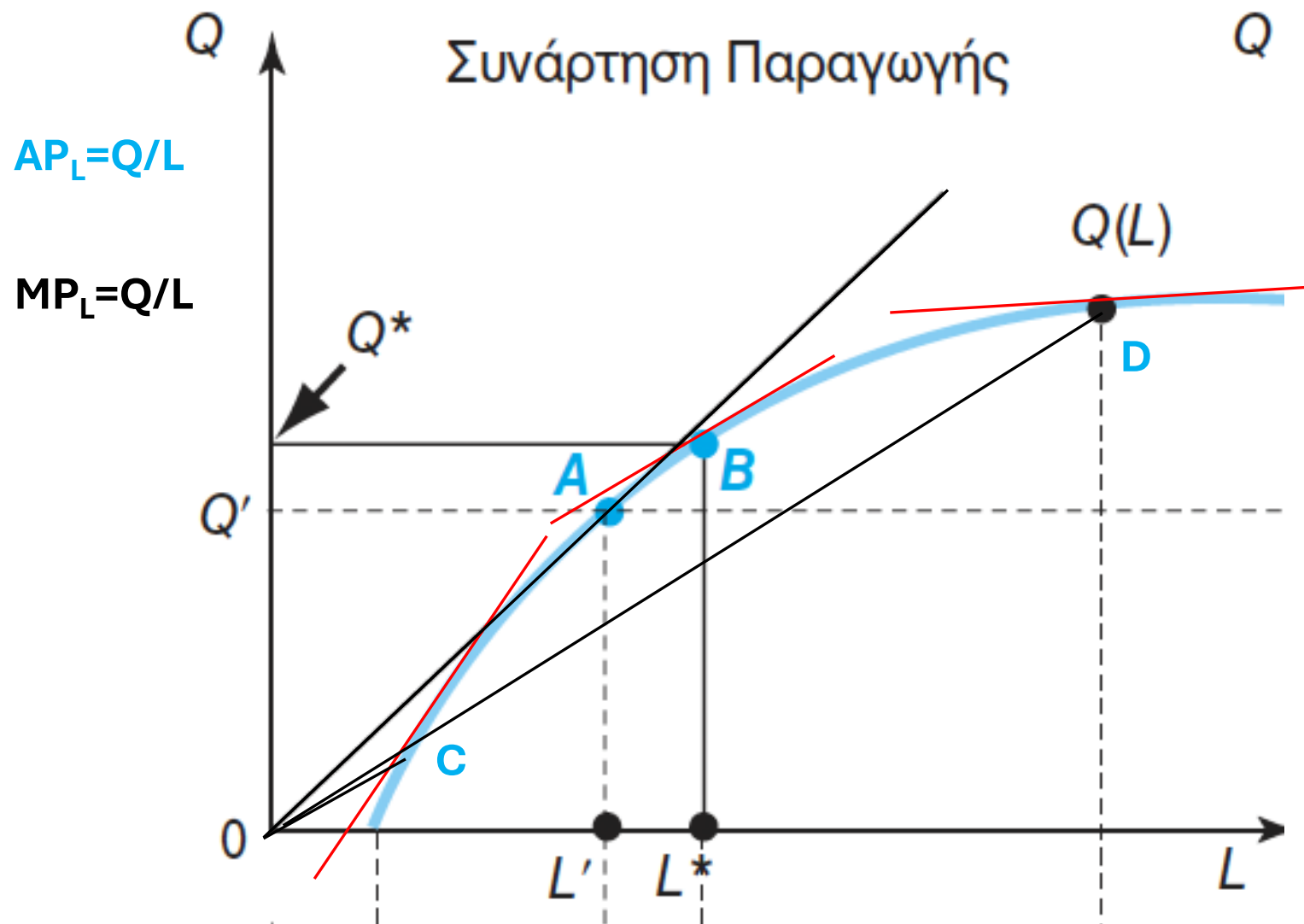
Τέλειος ανταγωνισμός

- Κάτω από ποιες συνθήκες θα είχαμε και μηδενικό οικονομικό κέρδος και μηδενική πρόσοδο;
 - Άπειρες μικρές επιχειρήσεις με μηδενική επιρροή στην τιμή
 - Μηδενικό κόστος μεταφοράς
 - Πλήρης πληροφόρηση
 - Ομοιογενές εμπόρευμα
 - Πανομοιότυπα κόστη για κάθε επιχείρηση
 - Ανυπαρξία χρόνου!!!

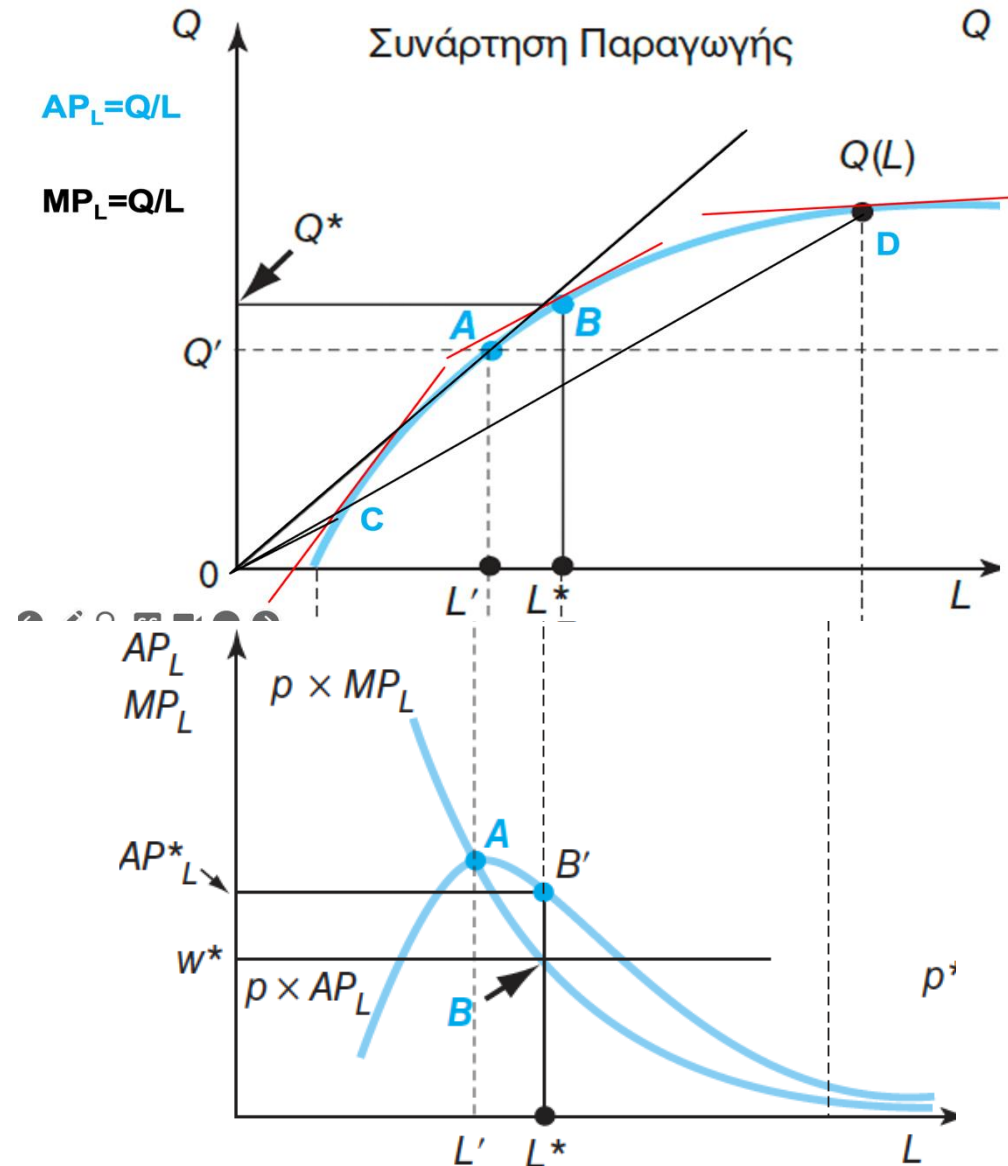
Μετά την απροσδιοριστία ο... Ρωβινσόνas Κρούσος

- Παράγει ψάρια τα οποία ανταλλάσσει με πορτοκάλια (p πορτοκάλια για κάθε ψάριο) - τρώει μόνο πορτοκάλια! (1 μονάδα ωφέλειας ανά πορτοκάλι)
- Συνάρτηση παραγωγής $Q=f(L)$ – μόνος συντελεστής παραγωγής η εργασία του
- w^* οι μονάδες ωφέλειας που χάνει ανά ώρα ψαρέματος

Έστω μόνο ένας συντελεστής παραγωγής:
Εργασία



Από την συνολική παραγωγή στο οριακό και μέσο προϊόν της Εργασίας



Εργάζεται L^* ώρες

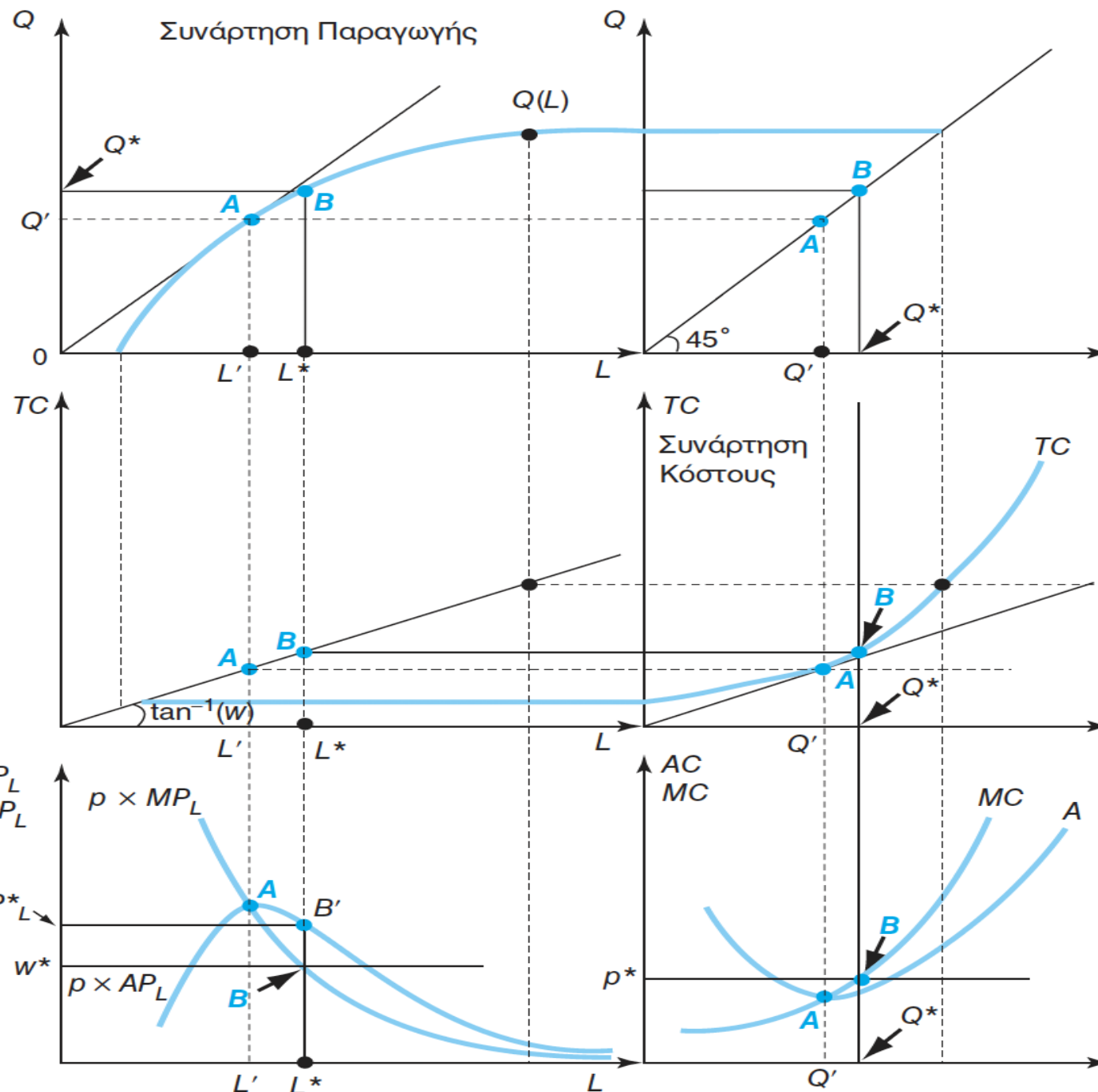
Πιάνει Q^* ψάρια

Τιμή πώλησης ψαριών
 p^* (λόγος πορτοκάλια
προς ένα ψάρι)

w^* = κόστος (εργασίας
σε πορτοκάλια

$$w^* = p^* \times MP_L$$

$$p^* = MC(Q^*)$$



$$p^*=10, w=30$$

$$L^*=20, Q^*=100$$

$$TC = 30 \times 20 = 600$$

$$AP_L = Q^* / L^* = 5 \quad MPL = 3$$

$$AC = 6, MC = 10$$

Ισο-Οριακή Αρχή στην περίπτωση του Ροβινσώνα Κρούσου

Ο Ρ. Κ. δουλεύει/ψαρεύει για L^* ώρες έτσι ώστε $w^* = p^* \times MP_L$ (όπου MP_L το οριακό προϊόν της εργασίας, ή ΟΠΕ) και πιάνει ποσότητα ψαριών $Q^* = Q(L^*)$ τέτοια ώστε η τιμή p^* να ισούται με το οριακό κόστος του ψαρέματος, δηλαδή $p^* = MC(Q^*)$.

Παράδειγμα – Έστω τα εξής δεδομένα: $p^* = 10$ πορτοκάλια προς 1 ψάρι, $L^* = 20$ ώρες ψαρέματος την εβδομάδα, $w^* = 30$ μονάδες ωφέλειας ανά ώρα (δηλαδή για κάθε ώρα εργασίας χρειάζεται τουλάχιστον 30 πορτοκάλια για να αποζημιωθεί ο Ρ. Κ. για την κούρασή του), $Q^* = 100$ ψάρια την εβδομάδα, AP_L (=μέσο προϊόν εργασίας) $= Q^*/L^* = 100/20 = 5$ ψάρια ανά ώρα, MP_L (=οριακό προϊόν εργασίας) $= 3$ ψάρια στην διάρκεια της εικοστής ώρας, TC = (συνολικό κόστος) $= w^* \times L^* = 30 \times 20 = 600$ μονάδες ωφέλειας, AC = (μέσο κόστος) $= TC/Q = 600/100 = 6$ μονάδες ωφέλειας ανά ψάρι, MC = (οριακό κόστος) $= 10$ μονάδες ωφέλειας ανά ψάρι (δηλαδή το τελευταίο ψάρι που έπιασε του «κόστισε» 10 μονάδες ωφέλειας).

Συνάδουν με την Ισο-οριακή Αρχή τα παραπάνω δεδομένα; Ας δούμε: Κατ' αρχάς παρατηρούμε ότι $p^* = MC(Q^*)$, καθώς και τα δύο μέρη της εξίσωσης ισούνται με 10 μονάδες ωφέλειας (δηλαδή, την ωφέλεια για τον Ρ. Κ. που έχουν 10 πορτοκάλια). Δεύτερον, $w^* = p^* \times MP_L$ δεδομένου ότι $30 = 3 \times 10$. Συνεπώς, πρόκειται για κατάσταση ισορροπίας. Τέλος, παρατηρούμε ότι η καθαρή ωφέλεια του Ρ. Κ. ανά ψάρι που πιάνει (δηλαδή το κέρδος του ανά ψάρι) ισούται με $p^* - AC(Q^*) = 10 - 6 = 4$ μονάδες ωφέλειας ενώ η συνολική καθαρή ωφέλεια (ή το συνολικό του κέρδος) του δίδεται ως $10 \times 100 - 600 = 400$ μονάδες.

Πόσο χρήσιμο είναι ένα υπόδειγμα όπου εργοδότης και εργαζόμενος είναι το ίδιο πρόσωπο;

- Το Μέγα Πρόβλημα της Απροσδιοριστίας: Η τιμή p δεν ορίζεται
- Το νέο Μέγα Πρόβλημα της Απροσδιοριστίας: Η τιμή της εργασίας w δεν ορίζεται
- Όταν δεν είναι το ίδιο άτομο, δεν ισχύει πως η εργασία μπορεί να μετρηθεί το ίδιο σωστά ως προϊόν εργασίας και ως ώρες εργασίας
- Στην ανταλλακτική οικονομία του Κρούσου, η πώληση ενός αγαθού (ψάρια) ισοδυναμεί με την κατανάλωση ενός άλλου – στην εγχρήματα οικονομία αυτό δεν ισχύει