

ΜΟΝΟΠΩΛΙΑΚΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ, IRS & ΕΝΔΟ-ΚΛΑΔΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

ΤΟ ΠΗΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ "ΜΟΝΟΠΩΛΙΑΚΟΥ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ"
(MONOPOLISTIC COMPETITION) ΕΙΝΑΙ ΣΕ Η

"ΚΑΡΔΙΑ" ΤΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΑΤΕΛΟΥΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
& ΕΝΔΟ-ΚΛΑΔΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΩΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
ΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟΥ
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΟΣ.

ΒΑΣΙΚΟΙ ΛΟΓΟΙ

1. ΧΡΕΣ ΕΞΑΓΟΥΝ & ΕΙΣΑΓΟΥΝ Η ΜΙΑ ΠΡΟΣ/ΑΠΟ
ΤΗΝ ΑΛΛΗ "ΟΜΟΙΑ" (SIMILAR) ΠΡΟΪΟΝΤΑ

→ * ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΟ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ & ΤΕΛΕΙΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝ.
ΑΚΟΜΗ ΚΑ → ΜΟΝΟΠΩΛΙΟ/ΒΡΕΘΟΝΕΣ

ΔΥΟΤΩΛΙΟ ⇒ ΟΜΟΙΟΓΕΝΗ (HOMOGENEOUS)

ΠΡΟΪΟΝΤΑ!

ΜONOΠΡΟΪΑΚΟΣ ΑΝΤΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

"ΜΕΓΑΛΟΣ" ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

(ως στοιχείο "ΑΝΤΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ" ΜΟΤΑΞΕΥΤΟΥΣ)

ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ "ΠΟΙΟΤΗΤΕΣ"

(VARIETIES) ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ... π.χ. ...

⇒ Δ. ΕΜΠΟΡΙΟ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ (DIFFERENTIATED PRODUCTS)

→ ΕΝΩΣΟ-ΚΛΑΔΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

(INTRA-INDUSTRY TRADE)

2] ΜΑΚΡΟΠΡΟΒΛΕΨΗ; ΟΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟ Τ. ΑΝΤΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΕΙΣΟΔΟΥ / ΕΞΟΔΟΥ (ENTRY / EXIT) ΣΤΗΝ ΑΓΟΡΑ (ΚΛΑΔΟΥ)

ΑΝΑΛΟΓΑ ΠΡΟΣ ΤΗ ΚΕΡΔΟΣΦΟΡΙΑ ΤΟΥΣ.

ΕΡΩΤΗΣΗ] ΤΙ ΟΙΑ Η ΔΙΑΦΟΡΑ? ...

ΑΠΑΝΤΗΣΗ] ΕΙΣΟΔΟΣ / ΕΞΟΔΟΣ ...

3 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ:

ΠΑΡ' ΟΛΟ ΤΟΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ,

ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ \Rightarrow ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ

ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΗΣΟΥΝ "ΚΑΠΟΙΟ"

ΒΑΘΜΟ ΜΟΝΟΠΩΝΙΑΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ \rightarrow

\rightarrow "ΘΕΤΕΣ ΤΙΜΩΝ" (PRICE CUTS) ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΤΟΥΣ ΕΝΑΝΤΙ ΤΩΝ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΡΙΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ ΑΥΤΟ?

ΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΓΙΑ ΝΑ ΑΥΞΗΣΕΙ ΤΩΝ ΠΩΣΕΩΣ

ΠΡΕΙΠΕ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΙ ΤΗΝ ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΤΗΣ.

ΑΛΛΑ (?)... ΟΧΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΠΛΗΡΩΝ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΩΣΕΩΣ, ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΩΣΕΩΣ

(ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ... ~~ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΩΝ~~ ...).

4] ΥΠΑΡΞΗ (IRS) ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΧΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ.

5] ΠΡΟΤΙΜΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ:

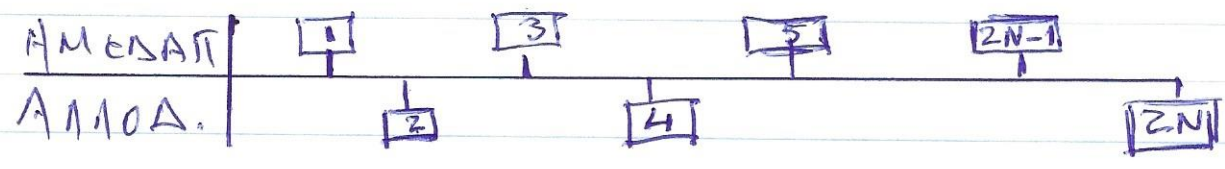
ΟΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΕΣ ΔΙΕΠΙΛΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΟΜΕΝΗ

"ΕΠΙΘΥΜΙΑ/ΑΓΑΠΗ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ"

(LOVE OF VARIETIES).

6] ΕΝΔΟ-ΚΡΑΔΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ, ΔΙΕΥΡΥΝΕΙ ΤΗΝ

ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΩΝ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΤΟΥ ΙΔΙΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ, ΣΥΔΕΚΡΙΤΑ ΠΡΟΚΤΑΝ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ.



ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ vs ΕΝΔΟ-ΚΡΑΔΙΚΟ ΕΜΠΟΡΙΟ

ΤΟ ΒΑΣΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΑ
ΜΟΝΟΠΡΟΪΑΚΟΥ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ +
ΕΝΔΟ-ΚΛΑΔΙΚΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

... ΗΜΕΝΑΤΗ (ΟΜΟΙΑ Η ΔΙΑΦΟΡΕΣΗ ΤΗΣ
ΑΛΛΟΔΑΤΗΣ)

[1] $j = 1, \dots, N$ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΧΩΡΑ.

[2] ΖΗΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΤΗΣ j ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΡΘΗΣ

ΖΗΤΗΣΗ Α:
$$q_j = s_j \left[\frac{1}{N} - b(p_j - P) \right] \quad (1)$$

s_j : ΜΕΡΙΣΤΟ ΑΓΟΡΑΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ "j"

p_j : ΤΙΜΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ "j"

P : "ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ" ΟΜΟΙΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΟΥ
ΠΑΡΑΡΘΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΛΛΕΝ (N-1) ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ.

ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΡΘΗΣ $TC_j = F + cq_j$

$AC_j = (TC_j / q_j) = \frac{F}{q_j} + c$; $\frac{dAC_j}{dq_j} < 0 \rightarrow IRS$

$c = MC_j$ (ΣΤΑΘΕΡΟ), ΚΟΙΝΟ ΓΙΑ ΟΛΕΣ

ΤΙΣ "N" ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ" ΑΠΡΟΥΣΤΕΥΣΗ.

3 ΜΕΡΙΣΤΩΠΟΙΗΣΗ ΚΕΡΔΩΝ

$$\pi_j = TR_j - TC_j \quad \text{όπου}$$

$$TR_j = P_j \cdot q_j = \left[\frac{1}{b} + P - \frac{q_j}{s_j b} \right] q_j, \quad \text{και:}$$

$$MR_j = \frac{dTR_j}{dq_j} = \frac{1}{b} + P - \frac{2q_j}{s_j b} \Rightarrow \boxed{MR_j = P_j - \frac{q_j}{s_j b}} \quad (2)$$

ΥΠΟΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: "ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΕΣ" ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

→ 1 ΔΙΔΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΖΗΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΤΟΥΣ + 1 ΔΙΔΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ.

ΤΟΤΕ (1) $\Rightarrow P_j \approx P$ ΑΠΑ: $\boxed{q_j = \frac{s}{N}}$ (3)

$$\max \pi \Rightarrow \frac{d\pi_j}{dq_j} = 0 \Rightarrow MR_j = MC_j \quad / \quad (2) + (3)$$

$$\rightarrow P - \frac{1}{bN} = c \Rightarrow \boxed{P = c + \frac{1}{bN}} \quad (4)$$

ΜΑ ΚΡΟ ΧΡΟΝΙΑ ΙΣΟΡΡΟΠΤΙΑ ΚΑ ΔΟΥ:

ΟΙ ΚΟΝΟΜΙΚΑ ΚΕΡΔΗ "ΜΗΝΕΣ" ΔΕΝ ΠΑΡΧΟΥΝ

ΕΙΣΟ ΔΟΣ / ΕΞ ΟΔΟΥ ΕΠΙ ΧΕΙΡ ΣΕ ΩΝ \Rightarrow

$$\boxed{P = AC = \frac{F}{q_j} + C = \frac{FN}{S} + C} \quad (5)$$

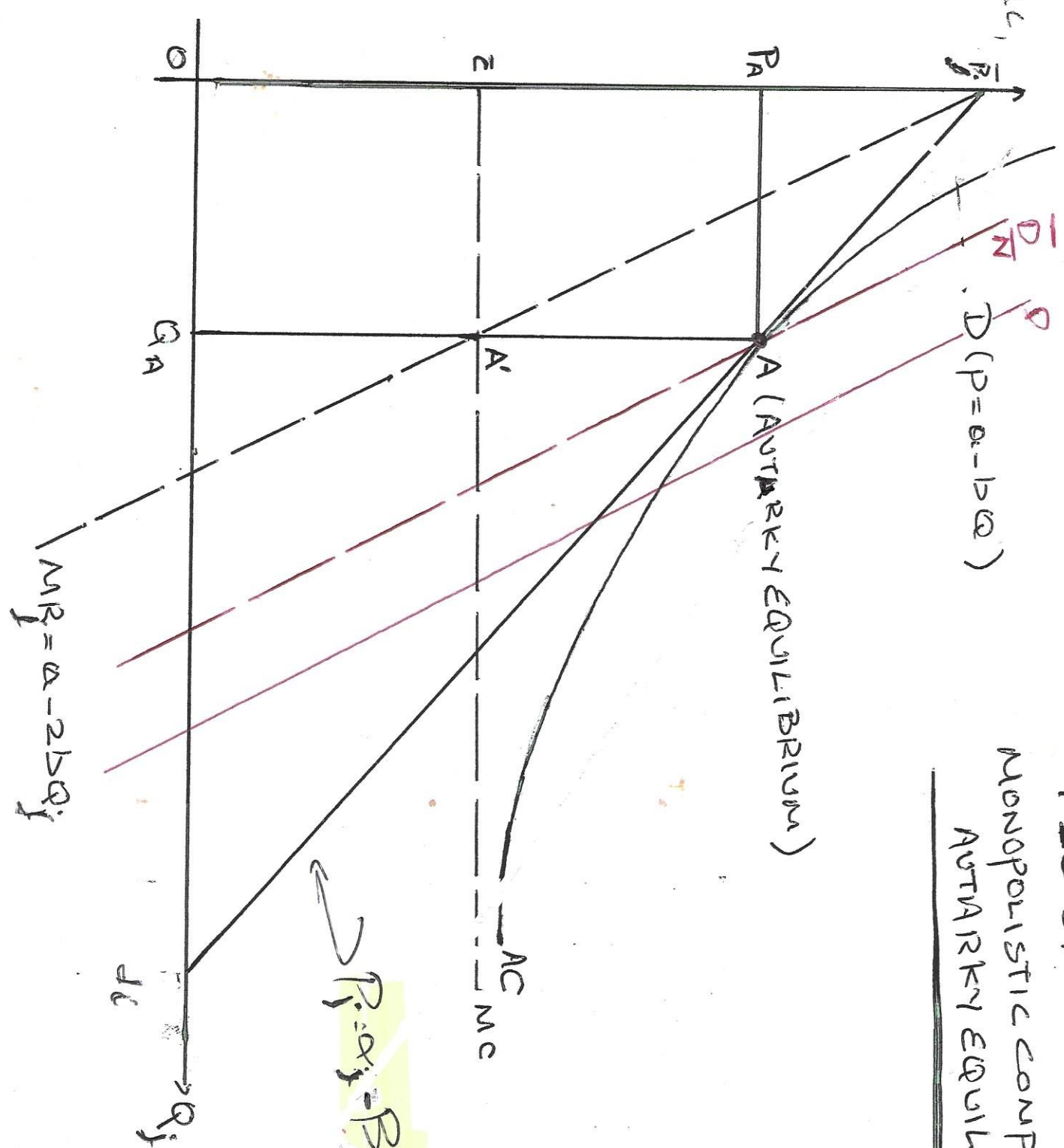
$$(4) + (5) \Rightarrow c + \frac{1}{bN} = \frac{FN}{S} + c \Rightarrow \boxed{N = \sqrt{\frac{S}{bF}}} \quad (6)$$

→ ο "ΑΡΙΣΤΟΣ" ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΣΤΟ ΚΩΣΤΟΣ ΣΕ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ!

... ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ
ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ ...

ΕΠΙΣΤΗ ΙΔΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ + ΙΔΙΕΣ
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΙΣΧΥΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ
ΑΠΟΛΑΪΗ!

P, MR, MC, AV
 $D (P = a - bQ)$



A (AUTARKY EQUILIBRIUM)

MONOPOLISTIC COMPETITION:
AUTARKY EQUILIBRIUM

$P = a - b \sum_{j=1}^n P_j q_j$

$MR = a - 2bQ$

ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟ ΥΠΟ ΚΑΘΕΣΤΟΣ ΜΟΝΟΠΩΛΙΑΚΟΥ ΑΝΤΑΓΟΝΙΣΜΟΥ

ΥΠΟΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΗΜΕΣΔΑΤΗ + ΑΛΛΟΔΑΤΗ ΣΥΜΜΕΜΕΡΙΚΕΣ ΧΩΡΕΣ:

- ΙΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΝΑΛΟΤΩΝ
- ΙΔΙΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ + ΖΗΤΗΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
- ΙΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ≤ 1 ΚΑΘΕ ΧΩΡΑ
- ΙΔΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΟΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΜΗΣΕΙΣ

... ΔΙΕΘΝΕΣ ΕΜΠΟΡΙΟ ΜΕΤΑΞΥ (ΗΜΕΣ) + (ΑΛΛΔ) \rightarrow ΕΝΩΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΥΟ ΕΘΝΙΚΩΝ ΑΓΟΡΩΝ.

ΕΝΙΑΙΑ ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΓΟΡΑ!

$$\text{ΖΗΤΗΣΗ: } q_j = 2S_j \left[\frac{1}{N} - b(p_j - P) \right] \Rightarrow$$

$$\Rightarrow P_j = \frac{1}{N \cdot b} + P - \frac{q_j}{2S_j \cdot b}$$

(*) ΥΠΟ ΤΙΣ ΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΜΕΡΙΚΕΣ ΠΟΥ ΚΑΝΑΜΕ ΠΡΟΫΠΟΘΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ Η ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΛΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΙΑΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ

$$(i) q^E = \frac{2S}{N} > q^A = \frac{S}{N}$$

$$p^E = c + (2/bN)$$

$$(ii) p^E = AC^E = \frac{FN}{2S} + c < p^A = AC^A = \frac{FN}{S} + c \Rightarrow$$

$$(iii) N^E = \left(\frac{2S}{bF} \right)^{1/2} > N^A = \left(\frac{S}{bF} \right)^{1/2}$$

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

(I). - Δ. ΕΝΤΟΠΙΟ (ΕΝΣΟΚΛΗΜΙΚΟ) ΑΥΞΑΝΟΥΣ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΟ ΤΩΝ ΔΙΑΘΕΣΙΜΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ≤ ΤΗΝ ΕΝΟΠΙΩΜΕΝΗ ΑΓΟΡΑ
 $N^E > N^A$

(II). $N^E > N^A \Rightarrow$ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΕΠΙΧΥΡΗΣΕΩΝ \Rightarrow
 $\Rightarrow \downarrow p^E$ (ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ), $\downarrow AC$ ΚΑΙ $\uparrow q$.

(III). - Αρχικά $N^E = 2N^A$ (ΟΙ ΕΠΙΧΥΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΔΥΟ ΧΩΡΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΣΟΥΝ ΤΗΝ ΟΝΙΑΙΑ ΑΓΟΡΑ.

ΕΠΙΒΛΗΘΟΥΣ! $p^E < p^A \Rightarrow$ "ΚΑΤΡΟΙΕΣ" ΕΠΙΧΥΡΗΣΕΙΣ ΞΗΜΙΟΘΟΝΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΡΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ \Rightarrow

$$N^A < N^E < 2N^A \Rightarrow$$

P, MR, AC, MC

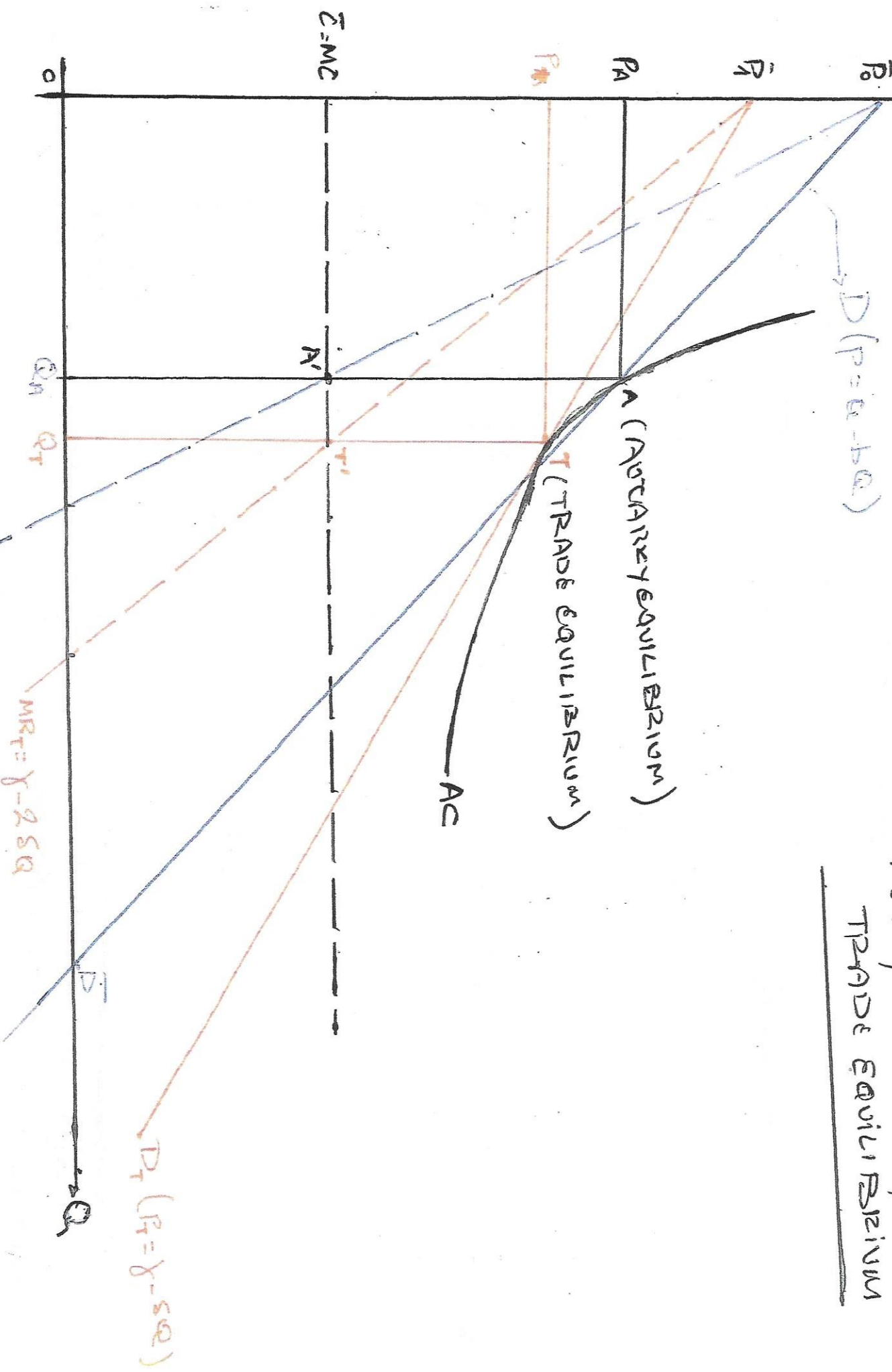


FIG. 4
MONOPOLISTIC COMPETITION:
TRADE EQUILIBRIUM

(B) ΟΙ ΕΝΑΤΤΟΜΕΝΟΥΣ ΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ
ΕΧΟΥΝ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΕΡΙΣΙΟ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ.
Η ΚΑΜΠΥΛΗ ΖΗΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΤΟΥΣ
ΕΧΕΙ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΕΛΙΞΗ (FLATTER)

$$(dp_j / dq_j)^E = -\frac{1}{2b} < (dp_j / dq_j)^A = -\frac{1}{b}$$

... ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑ ...

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

ΕΥ: ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

-> ΜΟΝΟΤΩΝΙΑΚΑ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ.
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ N_A^E ΣΥΜΜΕΤΡΙΚΕΣ

ΖΗΤΗΣΗ Η ΕΥ: $q^E = 900,000 \left[\frac{1}{N^E} - \frac{1}{30,000} (P^E - P^E) \right]$

ΔΗΜΑΡΣΗ $a = 900,000$
 $b = 1/30,000$

ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ: $TC^E = 750,000,000 + 15,000 q^E$
 $MC = c = 5,000$

$AC = \frac{750,000,000}{q^E} + 5,000$; $q^E = \frac{5}{N^E}$

ΙΣΟΡΡΟΤΙΑ: $P = AC \Rightarrow$

$$MR^E = MC^E \Rightarrow P^E = c + \frac{1}{bN} = 5,000 + \frac{30,000}{N}$$

$$AC = N \cdot \frac{750,000,000}{S} + 5,000$$

\Rightarrow ΙΣΟΡΡΟΤΙΑ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ:

$$P_{AUT}^E = AC_{AUT}^E \Rightarrow \boxed{N^E = 6} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{P_{AUT}^E = AC_{AUT}^E = 10,000}$$

$$\boxed{Q_{AUT}^E = 150,000}$$

US: ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΖΗΤΗΣΗ $Q^{US} = 1,600,000 \left[\frac{1}{N^{US}} - \frac{1}{30,000} (P^{US} - P^{US}) \right]$

ΚΟΣΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ: $TC^{US} = 750,000,000 + 5,000 Q^{US}$

\hookrightarrow ΛΥΟΝΤΑΣ ΙΣΟΡΡΟΤΙΑ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑΣ

$$\boxed{P_{AUT}^{US} = AC_{AUT}^{US} = 8,750, Q_{AUT}^{US} = 200,000}$$

$$N_{AUT}^{US} = 8$$

Α. ΣΥΜΠΡΟΒΟ ΜΟΝΑΞΥ ΕΥ+US

ΕΝΙΑΙΑ ΑΓΟΡΑ:

$$Q^{WORLD} = 2,500,000 \left[\frac{1}{N^W} - \frac{1}{30,000} (P-P) \right]$$

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ 0,3 ΕΧΟΥΝ!

⇒ ... | ΙΣΟΡΡΟΤΙΑ ΕΝΙΑΙΑΣ ΑΓΟΡΑΣ |

$$\boxed{P^W = AC^W = 8,000, Q^W = 250,000, N^W = 10}$$

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΠΡΟΣ ΑΥΤΑΡΚΕΙΑ

(i) $P^W = 8,000 < P_{AUT}^{US} = 8,750 < P_{AUT}^{EU} = 10,000$

(ii) $Q^W = 250,000 > Q_{AUT}^{US} = 200,000 > Q_{AUT}^{EU} = 150,000$

ΑΛΛΑ! $Q^W = 250,000 < Q_{AUT}^{US} + Q_{AUT}^{EU} = 350,000$

ΓΙΑΤΙ??

(iii) $N^W = 10 > N^{US} = 8 > N^{EU} = 6$

ΑΛΛΑ! $N^W = 10 < N^{US} + N^{EU} = 14 (!)$ εξελ