

Ιεζοριμή Αναδρομή

Πρωτόγονος Άνθρωπος → Ζούσε με ωόρους
και έβρισκε αίττα στη φύση.

Σταδιακά άρχισε να μεταχειμάζει τους
ωόρους.

Άγροικη Εωανάσταση (8000 π.χ.)

→ καλλιέργεια της, εκτήρυνση ζώων

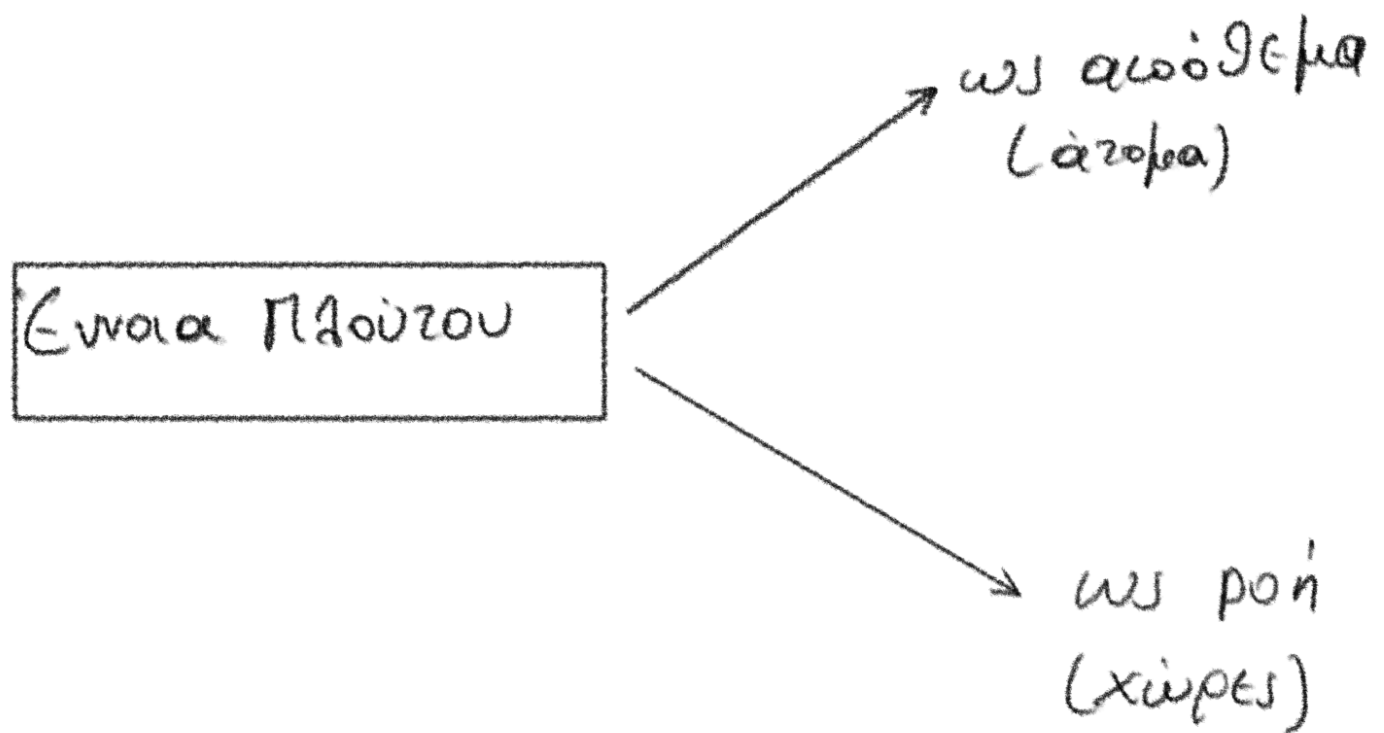
Βιομηχανική Εωανάσταση

→ παραγωγή του ίδιου του περιβάλλοντος
όπου διεξάγεται η παραγωγική διαδικασία
(εργοστάσιο)

... στην σύγχρονη παραγωγική

→ ζεράβια αυτών
δυνατοτήτων

→ αύξηση του πλούτου των εθνών



Έως αιώνες ο Πλούτος του Βασιλεία
ταυμάζονταν με τον Πλούτο του Έθνους.

Αυτή η αντίληψη καταργήθηκε στα μέσα
του 18^{ου} αιώνα από τη Γαλλική
Φυσικομαθητική Σχολή.

1800s

Francois Quesnay →

Tableau
Economique

→ εξέτασε 620 ετήσιο προϊόντα κάθε χώρας,
μαζί και την παραγωγή και διανομή του
πλούτου (πλούτος ως ποσά).

→ ο πλούτος φαίνεται να είναι κάτι δεδομένο,
αλλά είναι κάτι που παράγεται,
ανανεώνεται και μετριοδύναται.

O Tableau Economique

→ Francois Quesnay

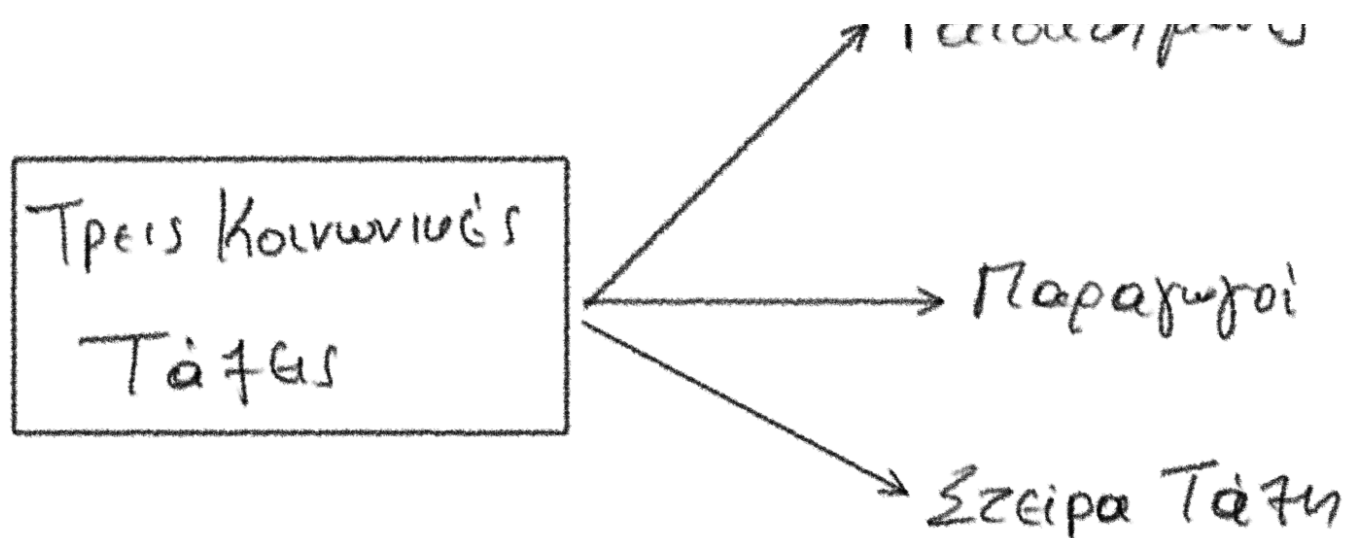
→ Παρουσιάζει την οικονομία των εμπορευμάτων μέσα σε ένα οικονομικό σύστημα και μπορεί να θεωρηθεί ως το πρώτο σχήμα εισροών-εξροών και μετασυστάθηκε ως εξής.

Βασικά Χαρακτηριστικά

→ Ύψιστη οικονομία / καθαρού προϊόντος

→ Οικονομική δραστηριότητα ως μερική διαδικασία.

- Γενική θεωρία



Παραγωγική Τάξη

- Γεωργία και Εξόρυξη
- παράγει καθαρό προϊόν

Σειρά Τάξη

- Τεχνίτες και Βιομηχανία
- Δεν παράγει καθαρό προϊόν, αλλά μετασχηματίζει προϊόντα της παραγωγικής τάξης

Παιουτημένες

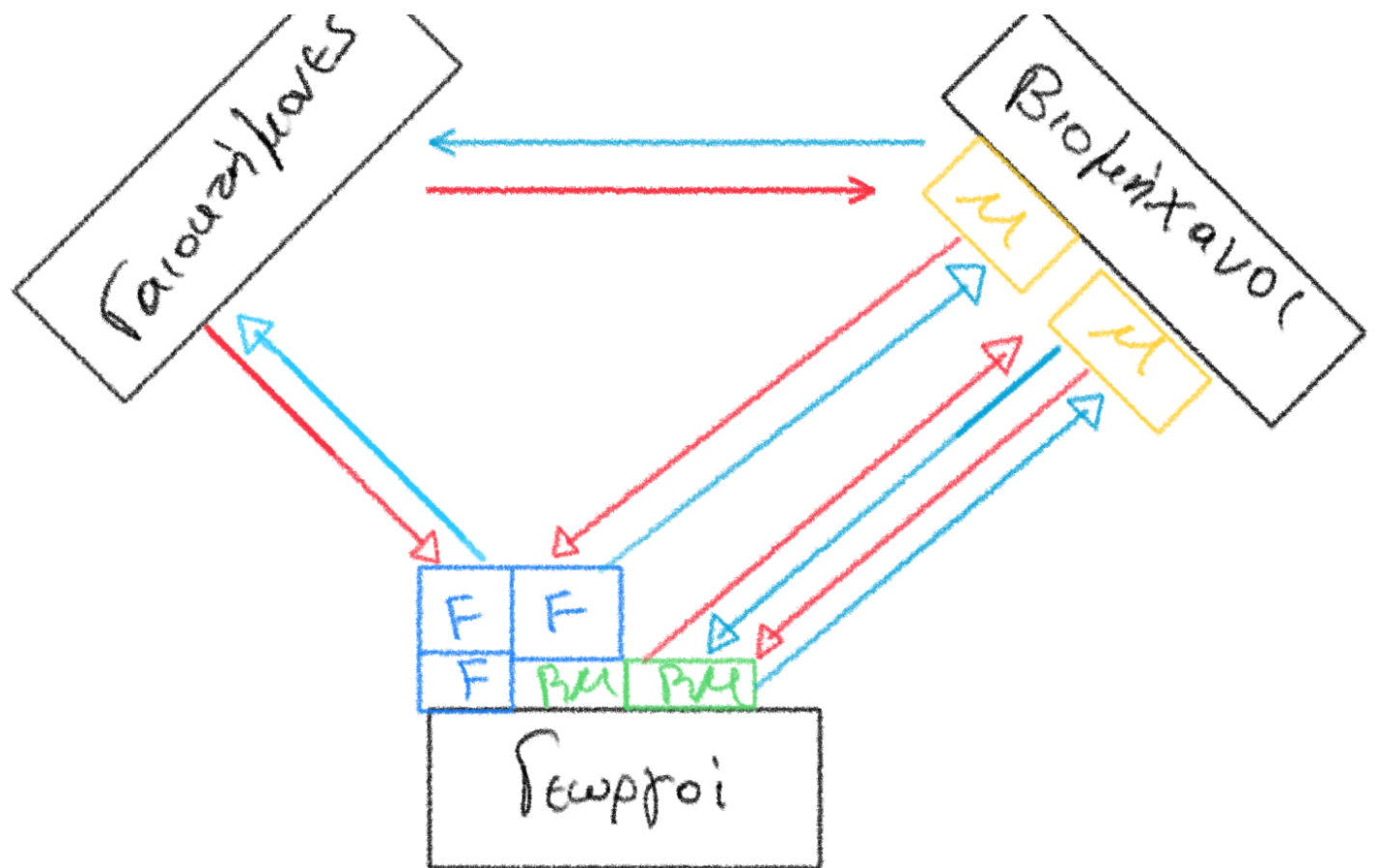
→ Βασιδιάς, Ευγενείς και Ευεξιστάσιμη
Αριζοκρατία

→ Δεν εργάζεται, αλλά κατέχει γη και
καρπύζει τις καρπόδους της ιδιοκτησίας.

Συνοψός του Tableau Economique είναι
η καταγραφή των συναλλαγών - ροών
μεταξύ των τάξεων.

Έγω ότι η περίοδος παραγωγής είναι το
1 έτος και ότι οι ανταλλάξεις γραμμα-
τοποιούνται στο τέλος της περιόδου.

Πριν την Ανταλλαγή



F → Τρόφιμα

PM → Πρώτες Ύλες

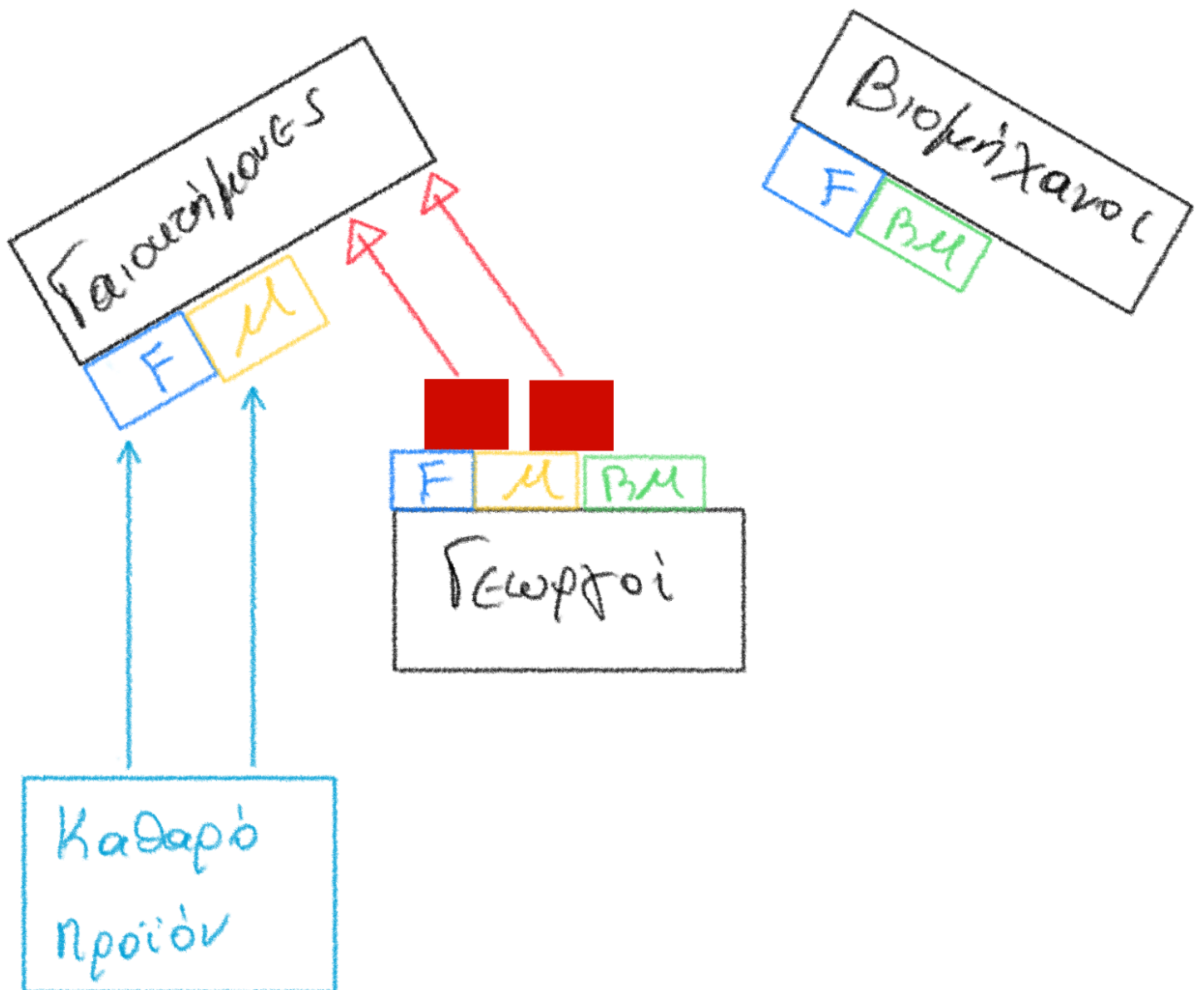
M → Βιομηχανικά Προϊόντα

→ : Φοβικές Ροές

→ : Χρηματικές Ροές

Παρά την Αυταρξία

ΜΕΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ



Σε Μορφή Μίγαντα Είσοδων - Εξόδων

		Εξόδα			Σύνολο
Είσοδα		Γεωργοί	Βιομήχανοι	Γαλακτοκομικά	
Γεωργοί	Τρόφιμα	1	1	1	5
	Ποικιλία	1	1	—	

ΓΕΡΜΑΝΕΣ / 2015	—	—		
Βιομηχανοί	1	—	1	2
Γαιοκτήμονες	2	—	—	(2)
Σύνολα	5	2	(2)	7

Ο Πίνακας Εισροών-Ευροών ενός Αστικού Οικονομικού Συστήματος

Έστω οικονομία αωοτεδούβην αωό ρεί,
κλάδους αωής ωαράωής, οι αωοιοι
ωαράουν Σιζάρι (κλάδος 1),
Σιδηρο (κλάδος 2) και Γαλασσάις (κλά-
δος 3).

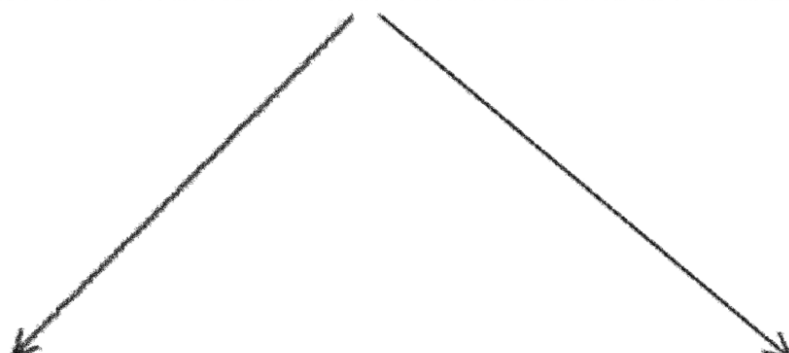
Έστω ότι οι φυσικές ροές των αγαθών
αυτού του οικονομικού συστήματος δίνονται
από τον παρακάτω πίνακα.

	Ευροές			
Εισροές	Σιζάρι	Σιδηρος	Γαλασσάις	Σύνολο

Σιζάρι	240	90	120	450
Σιδηρος	12	6	3	21
Γαλλομαίτες	18	12	30	60
Συνολική Εμφάν	450	21	60	

Ο παραπάνω πίνακας δείχνει τη
 ροή (αυτοφορία) των αγαθών στο
 οικονομικό σύστημα αλλά δεν μας δείχνει
 τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούνται.

Ένα αγαθό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως:



μέσο
παραγωγής

τεχνική γνώση
(κατανάλωση, εισόδημα)

Συνεπώς, πρέπει να κάνουμε διάκριση
μεταξύ των τεχνικών σχέσεων μεταξύ
των αλμάτων, και των σχέσεων μεταξύ των
αλμάτων και της τεχνικής γνώσης.

Έστω ότι, στην υπό εξέταση οικονομία,
απασχολούνται συνολικά 60 εργαζόμενοι,
οι οποίοι κατανέμονται στους τρεις κλάδους
ως εξής:

Κλάδος 1 (βιομηχανία) $\longrightarrow$ 18

Κλάδος 2 (επιστήμη) $\longrightarrow$ 12

Κλάδος 3 (εμπόριο) $\longrightarrow$ 30

Κλάδος 3 (Γαλαουούδες)

Έχω επίσης ότι κάθε εργαζόμενος καταναλώνει 3 μονάδες σιτάρι και 0,5 μονάδες γαλαουού-
δους σε κάθε περίοδο παραγωγής.

Βάσει των παραπάνω υποθέσεων, ο πίνακας
των ροών αγαθών και υπηρεσιών εργασίας
θα είναι ως εξής :

Είσοδος	Εξοδος				Σύνολο
	Σιτάρι	Σιδηρος	Γαλαουούδες	Τελικός Τόπος	
Σιτάρι	186	54	30	180	450
Σιδηρος	12	6	3	0	21
Γαλαουούδες	9	6	15	30	60
Τελικός Τόπος	18	12	30	0	60
Συνολική Εξοδή	450	21	60		

Η βεζήκη του τερμινού τρέλα δίνει το καθαρό
ωροϊόν του συστήματος ή καθαρό εθνικό
εισόδημα.

Έγω ότι τα αγαθά και οι υπηρεσίες εργασίας
της παραπάνω οικονομίας ανταλλάσσονται
ως εξής αναφορές:

10 μονάδες αζαριού $\longleftrightarrow$ 1 μονάδα βιότρου
 $\longleftrightarrow$ 2 μονάδες χαλκούδας $\longleftrightarrow$ 1,81819
μονάδες εργασίας

Εάν θεωρήσουμε τη φυσική μονάδα μέτρησης ενός έα των εμπορευμάτων ως μέτρο της αξίας (numeraire), τότε, βάσει των παραπάνω αναφορών, μπορούμε να θρούμε τις τιμές του οικονομικού συστήματος.

Εάν, π.χ., θεωρήσουμε ως numeraire των 1 μονάδα γιάνου, τότε οι τιμές της οικονομίας θα είναι:

$$P_2 = 1, P_1 = 0,1, P_3 = 0,5, w = 0,55$$

Αναλυτικότερα: οι τιμές των αγαθών και των κοινωτικών εργασιών έχω τις ετήσιες διαστάσεις

$P_1 \rightarrow$ μονάδες χρήματος ανά μονάδα βίτου

$P_2 \rightarrow$ μονάδες χρήματος ανά μονάδα βιδήρου

$P_3 \rightarrow$ μονάδες χρήματος ανά μονάδα χαλκού

$W \rightarrow$ μονάδες χρήματος ανά μονάδα εργασίας

Συνεπώς, ο λόγος P_1/P_2 θα έχει διάσταση:

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\frac{\text{μονάδες χρήματος}}{\text{μονάδες βίτου}}}{\frac{\text{μονάδες χρήματος}}{\text{μονάδες βιδήρου}}} = \frac{\text{μονάδες βιδήρου}}{\text{μονάδες βίτου}}$$

Αναι γνωρίζουμε ότι 10 μονάδες βιταρίου ανταλλάσσονται με 1 μονάδα βιδήρου,

έτσι έχουμε:

$$\boxed{\frac{P_1}{P_2} = \frac{1}{10} = 0,1}$$

και εφόσον θεωρούμε την 1 μονάδα
βιόηρου ως numeraire ή, ισοδύναμα,

ότι $P_2 = 1$, έωτάται ότι $P_1 = 0,1$

Με την ίδια λογική, έχουμε:

$$\frac{P_1}{P_3} = \frac{\text{μονάδες παραγωγής}}{\text{μονάδες βίτου}} = \frac{2}{10} = 0,2$$

Δεδομένου ότι $P_1 = 0,1$ έωτάται ότι

$$\frac{0,1}{P_3} = 0,2 \Rightarrow P_3 = 0,5$$

Τέλος,

$$\frac{P_1}{W} = \frac{\text{μονάδες εργασίας}}{\text{μονάδες βίτου}} = \frac{1,81819}{10}$$

ή

[]

$$\frac{0,1}{w} = \frac{1,81819}{10} \Rightarrow \boxed{w = 0,55}$$

Εάν θεωρούσαμε ως numeraire την 1 μονάδα βεταρίου, δηλαδή $P_1 = 1$, τότε θα είχαμε:

$$\frac{P_1}{P_2} = 0,1 \text{ ή } \frac{1}{P_2} = 0,1 \Rightarrow \boxed{P_2 = 10}$$

$$\frac{P_1}{P_3} = 0,2 \text{ ή } \frac{1}{P_3} = 0,2 \Rightarrow \boxed{P_3 = 5}$$

$$\frac{P_1}{w} = \frac{1,81819}{10} \text{ ή } \frac{1}{w} = \frac{1,81819}{10} \Rightarrow \boxed{w = 5,5}$$

Χρησιμοποιώντας τις τιμές που υπολογίζονται για $P_2 = 1$, αναγράφεται τον πίνακα της οικονομίας, σε χρηματικούς όρους

	Είσοδος				
Είσοδος	Σιζάρι	Σίδηρος	Γαλοπούλες	Ταμπος Τόκας (Κατανάλωση)	Σύνολο
Σιζάρι	18,6	5,4	3	18	45
Σίδηρος	12	6	3	0	21
Γαλοπούλες	4,5	3	7,5	15	30
Σύνολο Εισοδήτων Εισοδίων	35,1	14,4	13,5		
Ταμπος Τόκας (Προσέθετον Αξία)	9,9	6,6	16,5		(33)
Συνολική Εισοδή	45	21	30	(33)	96

Αυτός είναι ο Πίνακας Εισοδίων - Εισοδίων (ΠΕΕ) της οικονομίας

→ Ο ΠΕΕ έχει ένα διαμεταδιδόμενο τμήμα
... ..

και ένα τμήμα που ονομάζεται
τον τεχνικό τομέα.

→ το διαμεταδιδόμενο τμήμα αφορά
τις τεχνικές σχέσεις μεταξύ των
υδάτων

→ ο τεχνικός τομέας αφορά το καθαρό
ωροϊόν του συστήματος ή καθαρό
εθνικό εισόδημα

Το Καθαρό Εθνικό Εισόδημα μπορεί
να εφετασθεί από δύο βιωσιμότητες

Τεχνική χρήση

Προσυδέρμενη

Λεαυανάλωγη)



Εξαρτάται από τις
απορρόβες σχέσεις
με την λεαυανάλωγη

Αφία



Εξαρτάται άμεσα από
το ευρωέδο της
τεχνολογίας

Προαδέκτηνη Αφία $\rightarrow$ το άθροισμα των
ωθρηπικών υπος τους συττερέχοντες στην
ωαραγωγή.

Αφία Παραγωγής = Αφία ενδιάμεσων εισρών
+ Αμοιβές συττερέχόντων στην ωαραγωγή
(Προαδέκτηνη Αφία)