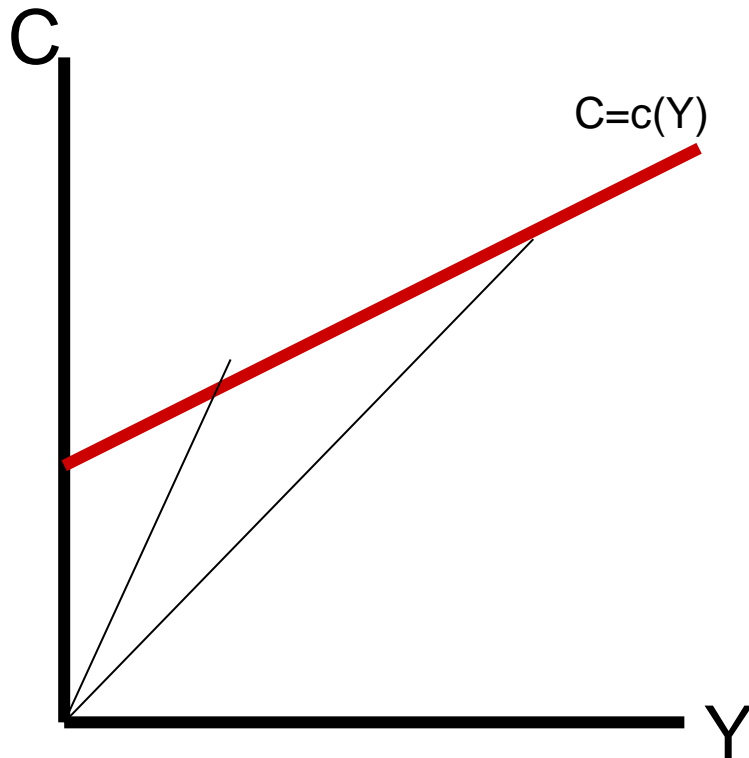


Κατανάλωση  
Κεφάλαιο 19: τα μικροοικονομικά  
θεμέλια της κατανάλωσης ~~και της~~  
~~επένδυσης~~

N.G., Mankiw: Μακροοικονομική

# Συνάρτηση Κατανάλωσης (Keynes)

σχέση  $C, Y$ :  $C=c(Y)$



- 1. τέμνει τον κάθετο άξονα
- 2. Καθώς  $Y \uparrow$ ,  
 $APC=C/Y \downarrow$
- 3.  $MPC=dC/dY$ ,  
 $0 < dc/dY < 1$

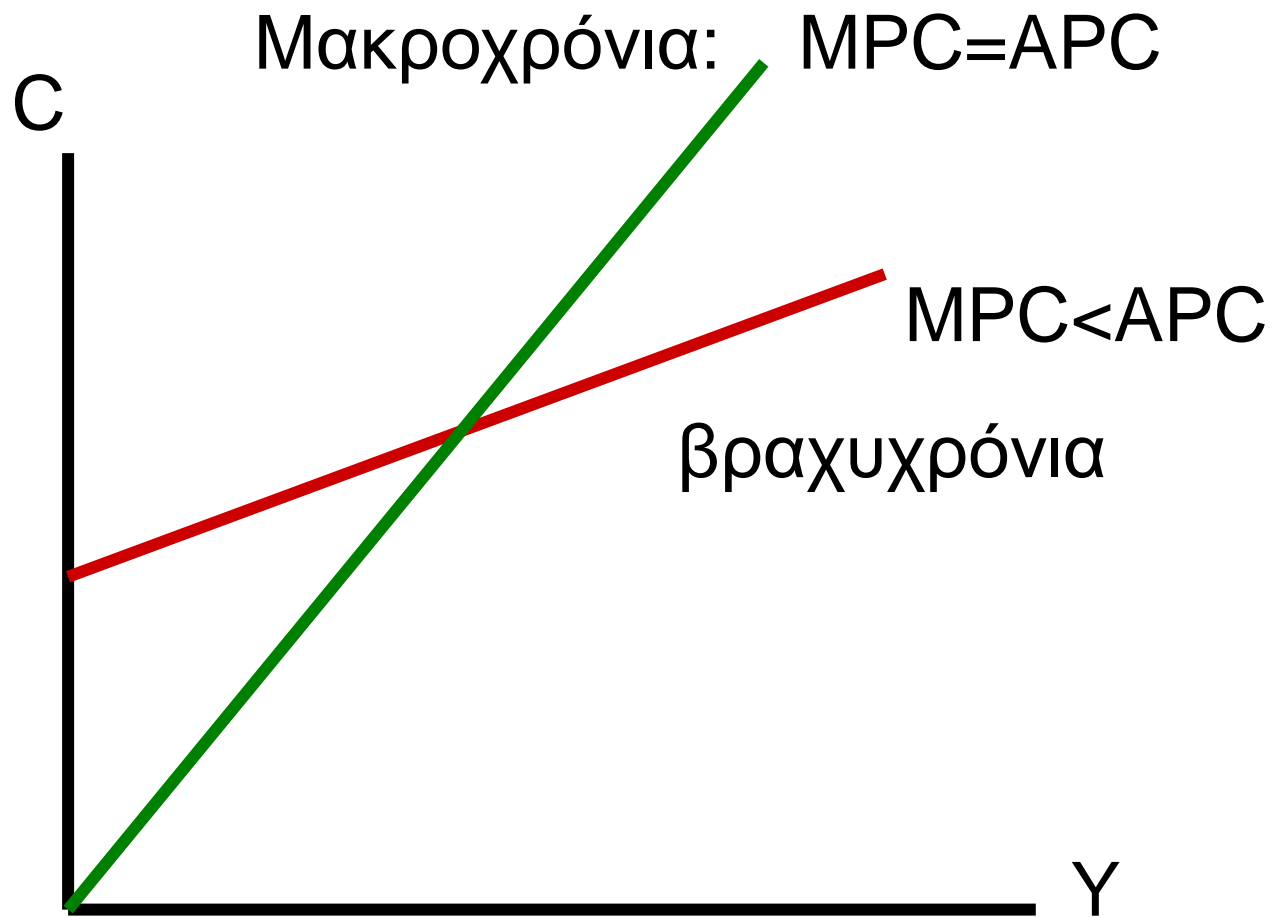
# Συμπεράσματα από τη συνάρτηση κατανάλωσης του Keynes

- $Y$  σπουδαιότερος καθοριστικός παράγων.
- $Y$  προσδιορίζει και προσδιορίζεται από την κατανάλωση:
- $Y=C+I+G, \quad C=c(Y)$
- $MPC=dC/dY$ : κλίση της συνάρτησης κατανάλωσης, **σταθερή**.
- $APC=C/Y$ , κλίση της ακτίνας, μειώνεται.
- $\Rightarrow$   **$MPC < APC$**

- Εμπειρικά, οι σχέσεις αυτές επιβεβαιώνονται για
- **Βραχυχρόνια** χρονολογικά στοιχεία.
- **Διαστρωματικά** στοιχεία.
- Αλλά
- Για **μακροχρόνιες** χρονολογικές σειρές:
- $APC = MPC$ : σταθερά (Simon Kuznets)
- Φόβος στασιμότητας (δεν επιβεβαιώθηκε)

# Εξηγήσεις

- Franco Modigliani: υπόθεση του κύκλου ζωής.
- Milton Friedman: υπόθεση του μονίμου εισοδήματος

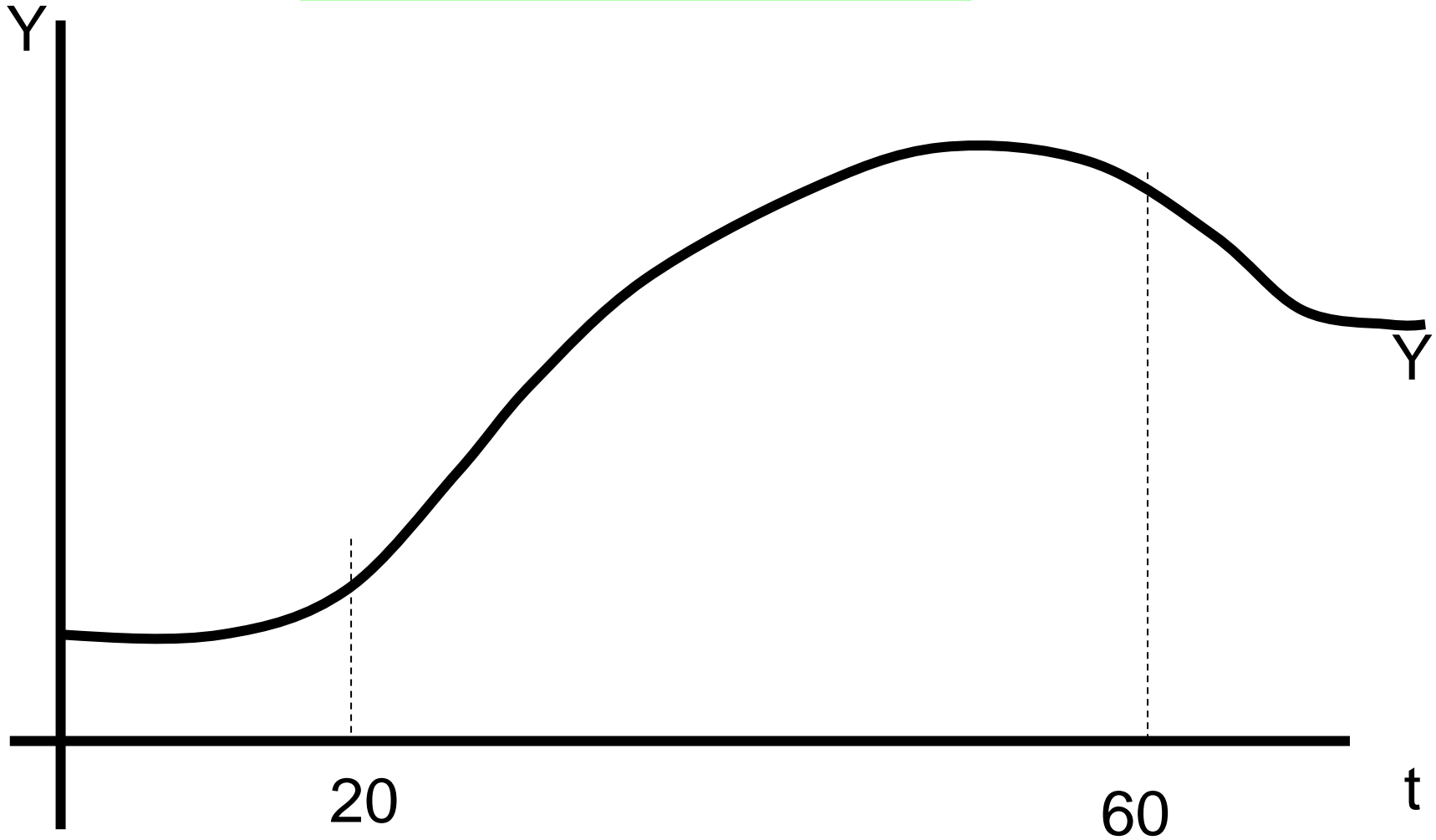


# Α.Υπόθεση του Κύκλου Ζωής

## F. Modigliani, A. Ando, R. Brumberg

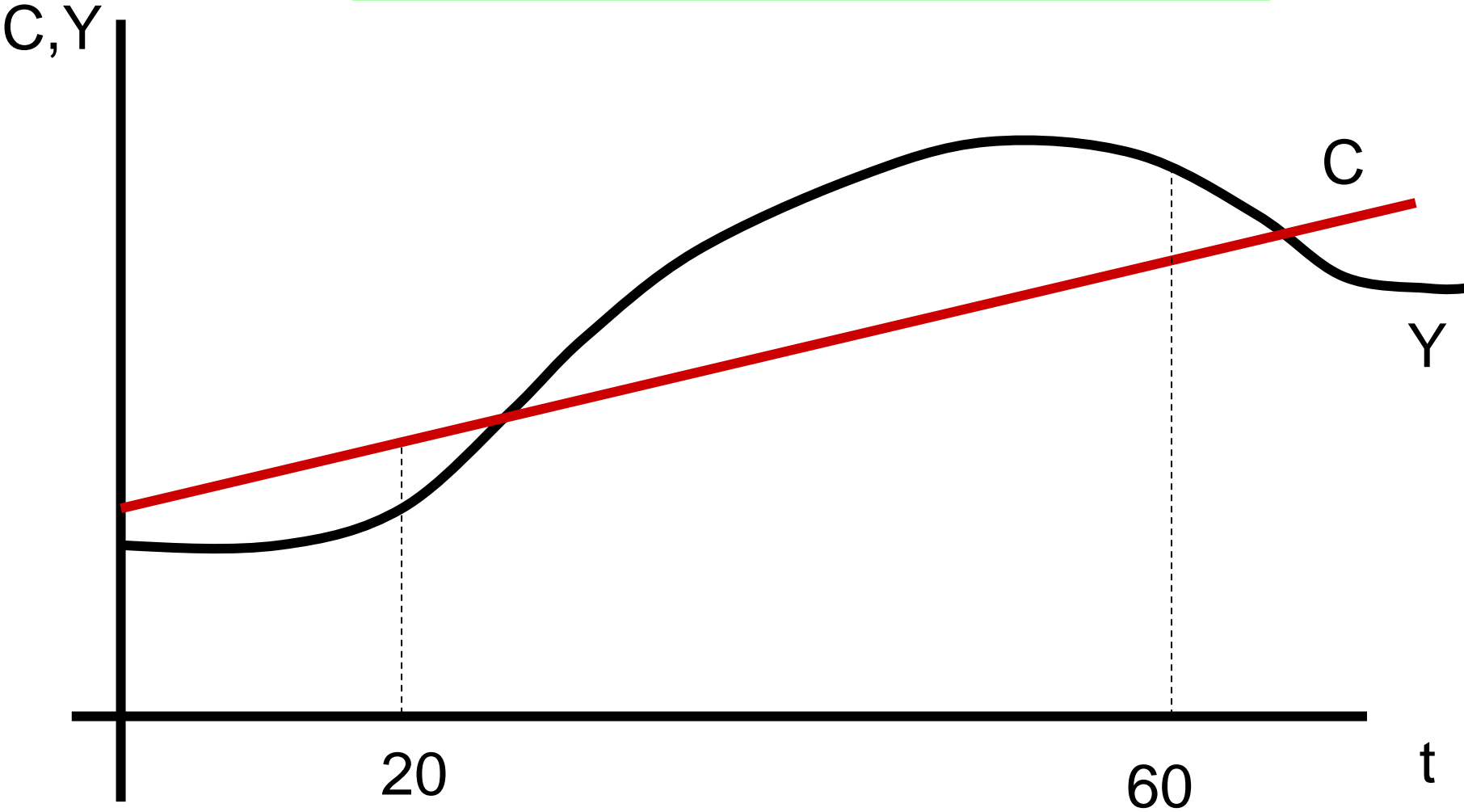
- Παρατήρηση:
- στη διάρκεια ζωής ενός ανθρώπου
- $Y$  μεταβάλλεται.
- $C$  σταθερή, ή εξελίσσεται ομαλά.
- η κατανάλωση εξαρτάται από το μέσο εισόδημα όλης της ζωής του.

# Εισόδημα





# Εισόδημα - κατανάλωση



- παρατήρηση:
- ακραίες ηλικίες: υψηλή C/Y  
(χαμηλά εισοδήματα)
- μέσες ηλικίες: χαμηλή C/Y  
(υψηλά εισοδήματα)

# Πώς σκέφτεται και πώς λειτουργεί ο καταναλωτής;

- Υποθέσεις:
- T: χρόνια που του απομένουν να ζήσει
- R: χρόνια που θα δουλέψει
- W: πλούτος
- Y: ετήσιο εισόδημα μέχρι τη συνταξιοδότηση
- τιμές σταθερές - επιτόκια μηδενικά

- Η κατανάλωση σταθερή κατά τη διάρκεια της ζωής.
- Ο καταναλωτής αποταμιεύει όταν εργάζεται και έχει υψηλό εισόδημα.
- Η ετήσια κατανάλωση  $C$  εξαρτάται από τους **πόρους** που έχει **κατά μέσο όρο** στη ζωή του.
- Στο τέλος της ζωής του έχει εξαντλήσει όλους τους πόρους του.

# Πόροι του ατόμου: πλούτος - εισόδημα

Μέση ετήσια  
κατανάλωση:  $C$

Μέσος  
πλούτος:  $(W/T)$

Μέσο  
εισόδημα:  
 $(RY/T)$

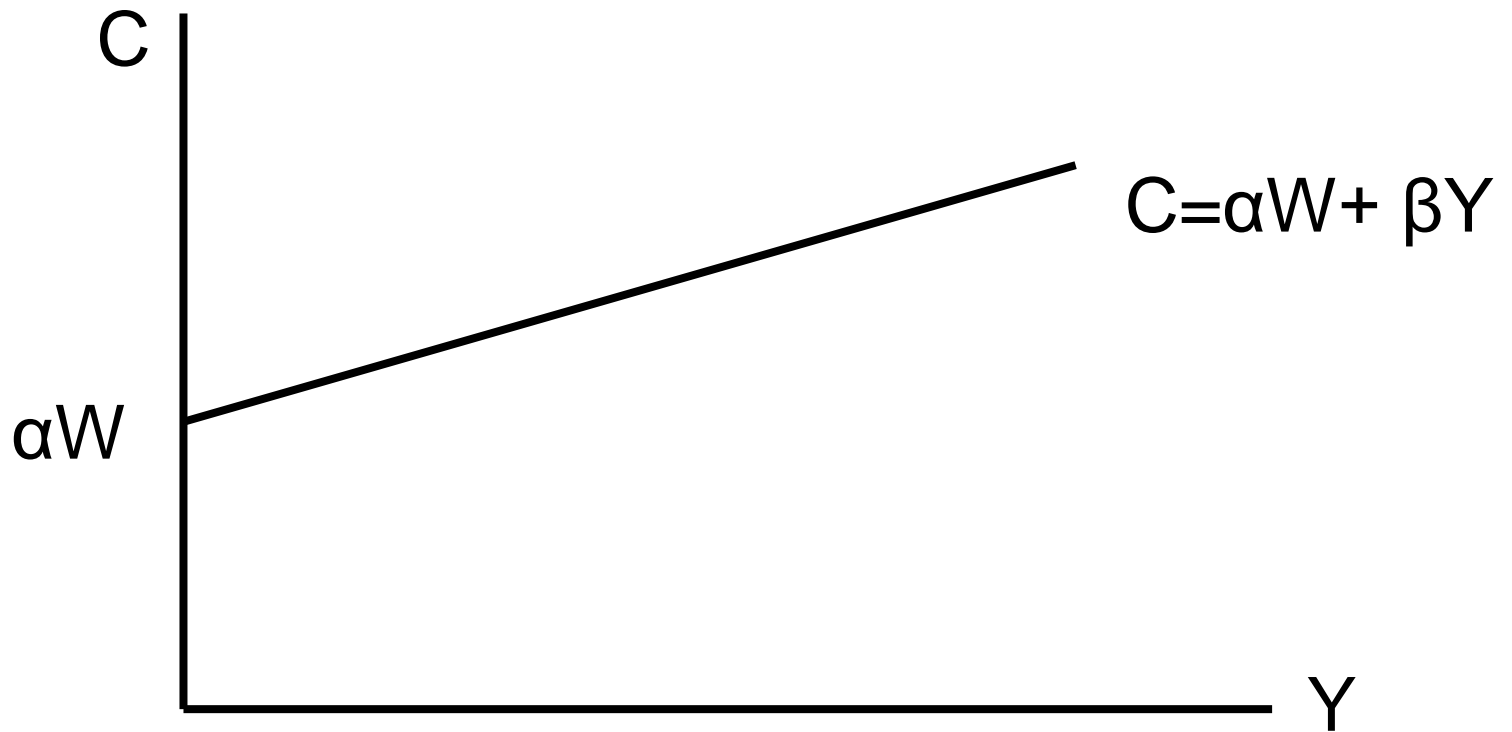
# Μέση κατανάλωση που το άτομο θέλει να διατηρήσει σταθερή:

- $C=(W +RY)/T$
- $C=(1/T) \cdot W + (R/T) \cdot Y$
- $(R/T) < 1$
- Αν όλοι οι καταναλωτές συμπεριφέρονται το ίδιο:
- Συνολική κατανάλωση:  **$C=\alpha W+ \beta Y$**

# Για διαστρωματικά δεδομένα:

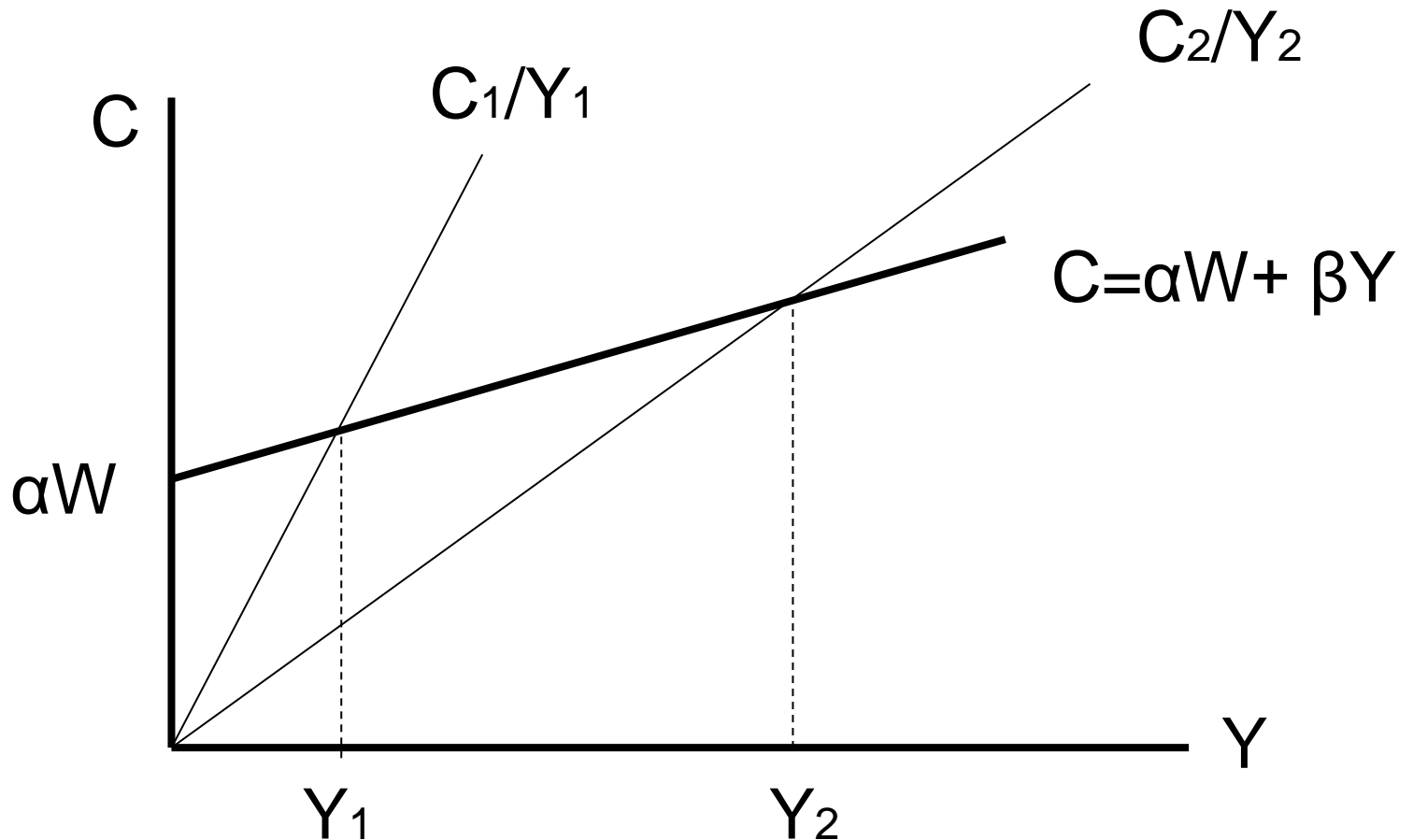
- $C = \alpha W + \beta Y \Rightarrow$
- $C/Y = \alpha \cdot (W/Y) + \beta$
- αν ο πλούτος  $W$  δεν μεταβάλλεται ανάλογα με το  $Y$  για τα διάφορα εισοδηματικά κλιμάκια:
- τότε από  $C/Y = \alpha \cdot (W/Y) + \beta$ :
- για χαμηλά  $Y \rightarrow C/Y$  υψηλή
- για υψηλά  $Y \rightarrow C/Y$  χαμηλή

# Συνάρτηση κατανάλωσης από διαστρωματικά δεδομένα





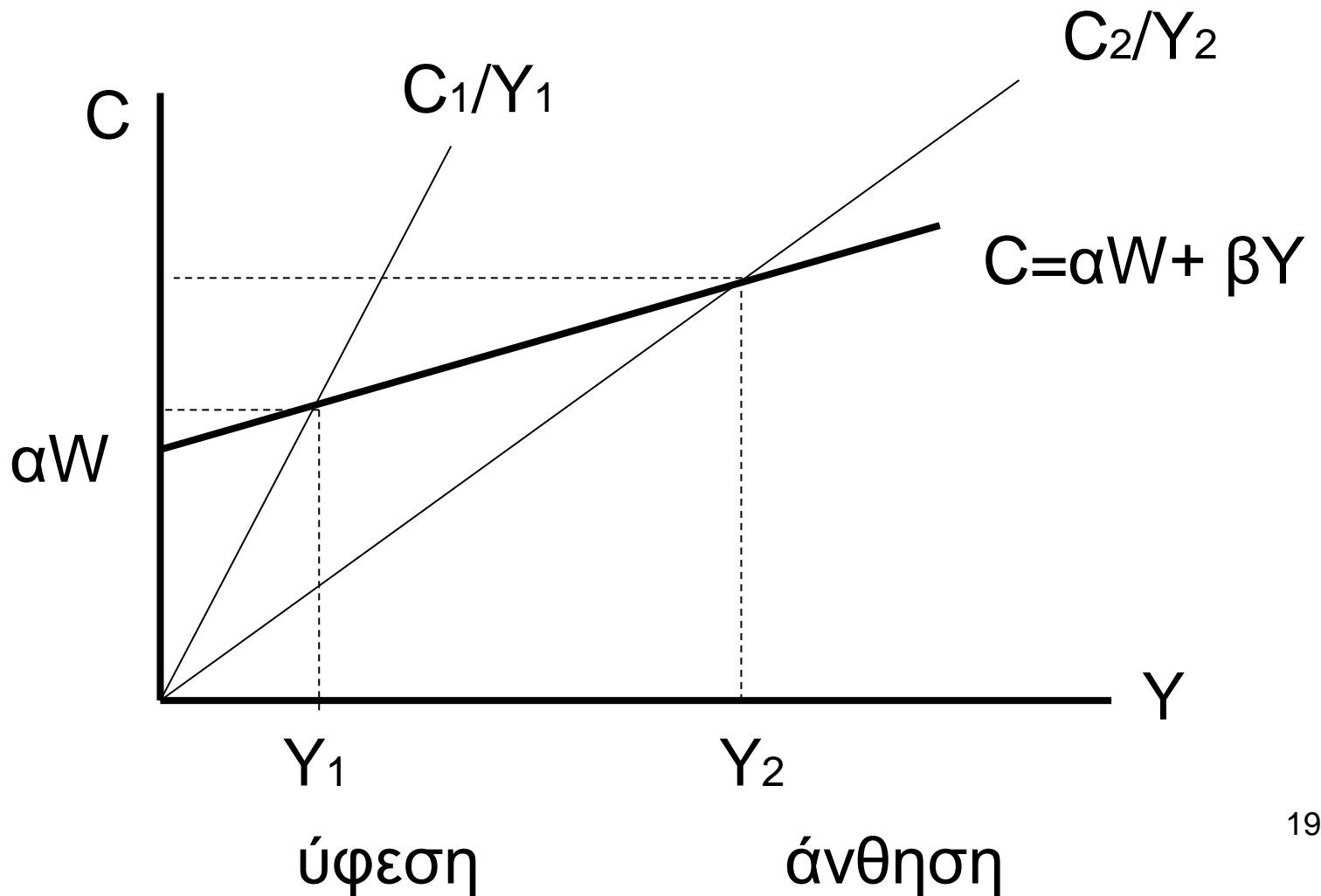
# Συνάρτηση κατανάλωσης από διαστρωματικά δεδομένα:



## Για χρονολογικά δεδομένα (βραχυχρόνιες σειρές):

- $C = \alpha W + \beta Y \Rightarrow$
- $C/Y = \alpha \cdot (W/Y) + \beta$
- αν ο πλούτος  $W$  δεν μεταβάλλεται ανάλογα με την οικονομική συγκυρία (άνθηση-ύφεση)
- τότε από  $C/Y = \alpha \cdot (W/Y) + \beta$ :
- για περιόδους ύφεσης:  $Y$  (μειωμένο)  $\rightarrow$   
 $C/Y$  υψηλή
- για περιόδους άνθησης:  $Y$  (αυξημένο)  $\rightarrow$   
 $C/Y$  χαμηλή

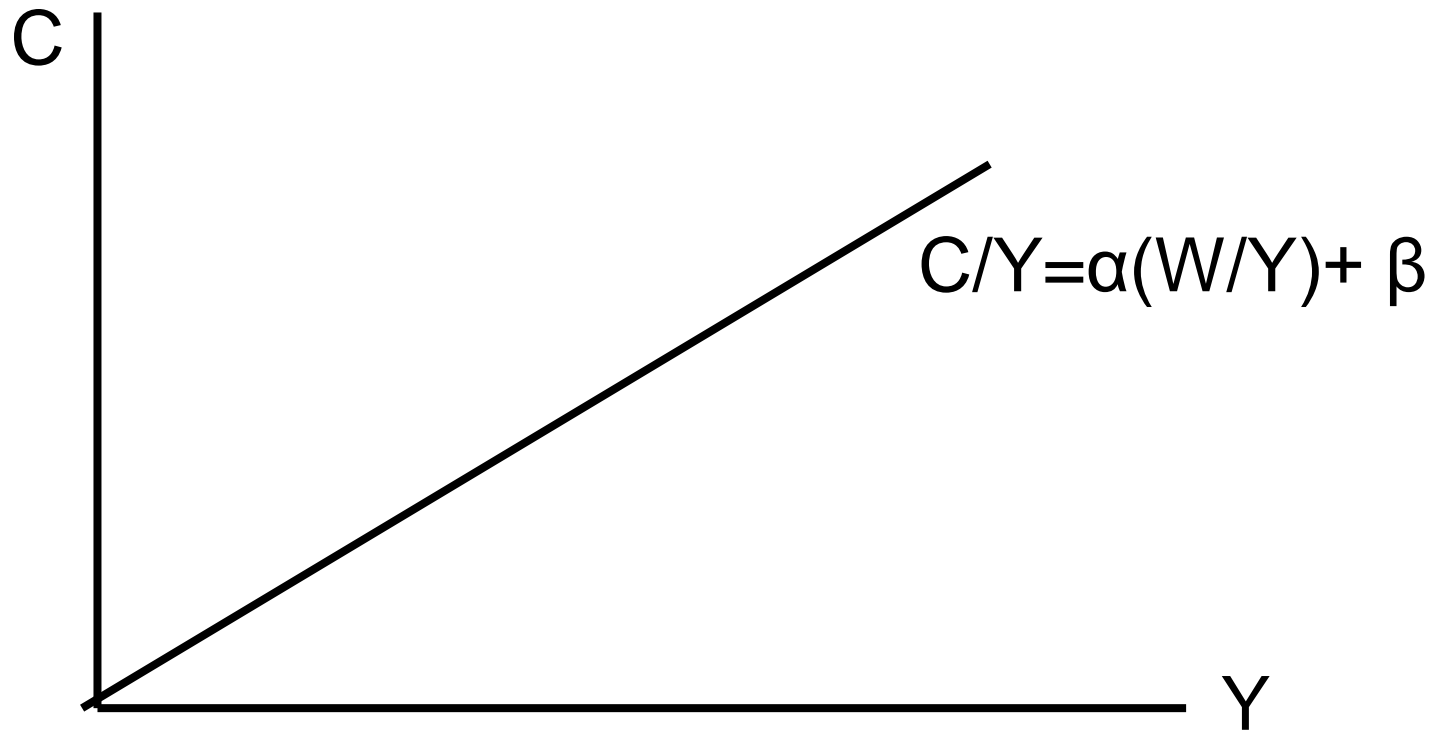
# Συνάρτηση κατανάλωσης από βραχυχρόνιες σειρές δεδομένων:



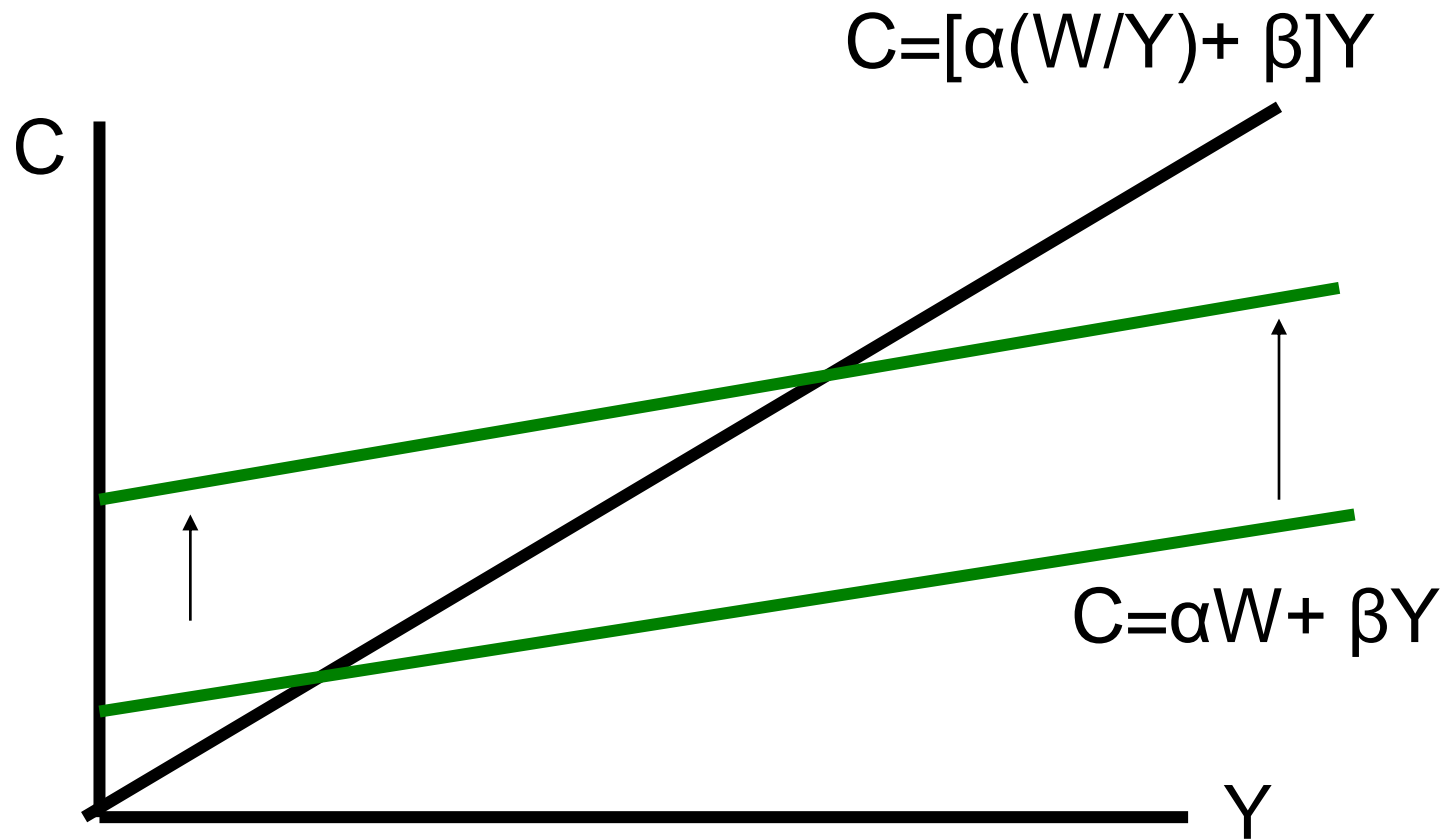
# Αν τα στοιχεία μας προέρχονται από μακροχρόνιες σειρές

- $Y, W$  μεταβάλλονται αναλογικά
- Άρα
- $W/Y$ : σταθερό
- $C/Y$ : σταθερό  $C/Y = \alpha(W/Y) + \beta$

# Συνάρτηση κατανάλωσης από μακροχρόνιες σειρές δεδομένων



Η βραχυχρόνια συνάρτηση κατανάλωσης μετατοπίζεται προς τα πάνω στο χρόνο καθώς  $W \uparrow$



# Έστω ότι οι ηλικιωμένοι αυξάνονται ως ποσοστό στον πληθυσμό: πώς επηρεάζεται η κατανάλωση και η αποταμίευση

- Σύμφωνα με το υπόδειγμα αυτό:
- οι ηλικιωμένοι έχουν υψηλή μέση κατανάλωση
- $\Rightarrow C \uparrow, S \downarrow$
- Όμως αν η αβεβαιότητα δημιουργεί προληπτική αποταμίευση
- τότε  $C \downarrow, S \uparrow$
- Όσο περιορίζονται οι συνθήκες αβεβαιότητας τόσο πιο απίθανο αυτό το ενδεχόμενο ( $C \downarrow, S \uparrow$ )

# Β.Υπόθεση του Μονίμου Εισοδήματος (M.Friedman)

- Παρατήρηση:
- στη διάρκεια ζωής ενός ανθρώπου.
- $Y$  μεταβάλλεται.
- $C$  σταθερή, ή εξελίσσεται ομαλά.
- η κατανάλωση εξαρτάται από το μόνιμο εισόδημα  $Y^P$ .



## Εισόδημα :

- **Μόνιμο  $\Upsilon^P$**

εισόδημα που οι άνθρωποι προσδοκούν ότι θα συνεχίσουν να έχουν και στο μέλλον.

- **Προσωρινό  $\Upsilon^T$**

- Εισόδημα που οι άνθρωποι πιστεύουν ότι δεν θα το έχουν στο μέλλον.

# Η κατανάλωση εξαρτάται από το $Y^P$

- Όταν  $Y^P \uparrow \rightarrow C \uparrow$
- Όταν  $Y^T \uparrow \rightarrow C$ : σχεδόν σταθερή,  $S \uparrow$
- Άρα
- “Τα άτομα αποταμιεύουν το μεγαλύτερο κομμάτι του μεταβλητού εισοδήματος.”

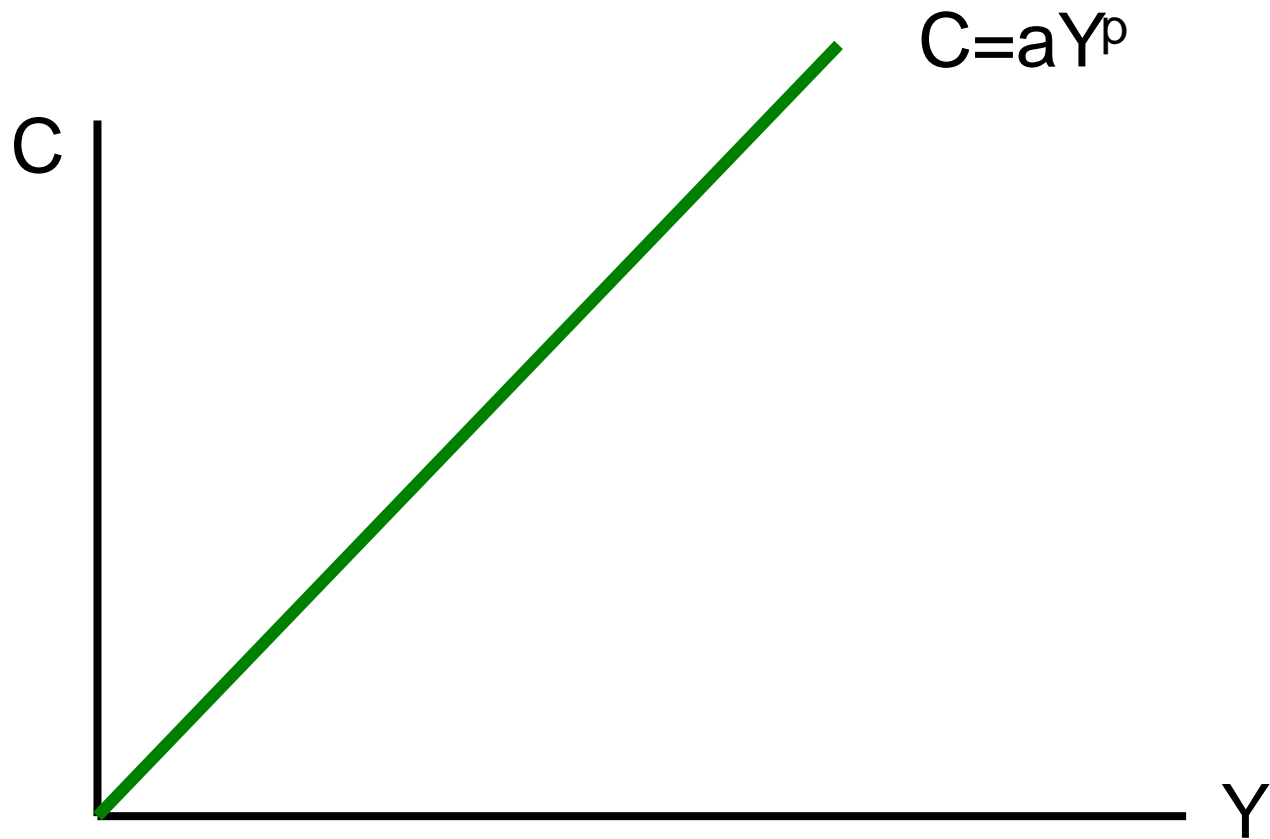
$$Y = Y^P + Y^T$$

- $C = aY^P \Rightarrow$
- $APC = C/Y = (aY^P)/(Y^P + Y^T)$
- $\text{Av } Y^T = 0 \Rightarrow APC = aY^P/Y^P = a$
- $\text{Av } Y^T > 0 \Rightarrow APC = aY^P/(Y^P + Y^T) < a$
- $\text{Av } Y^T < 0 \Rightarrow APC = aY^P/(Y^P + Y^T) > a$

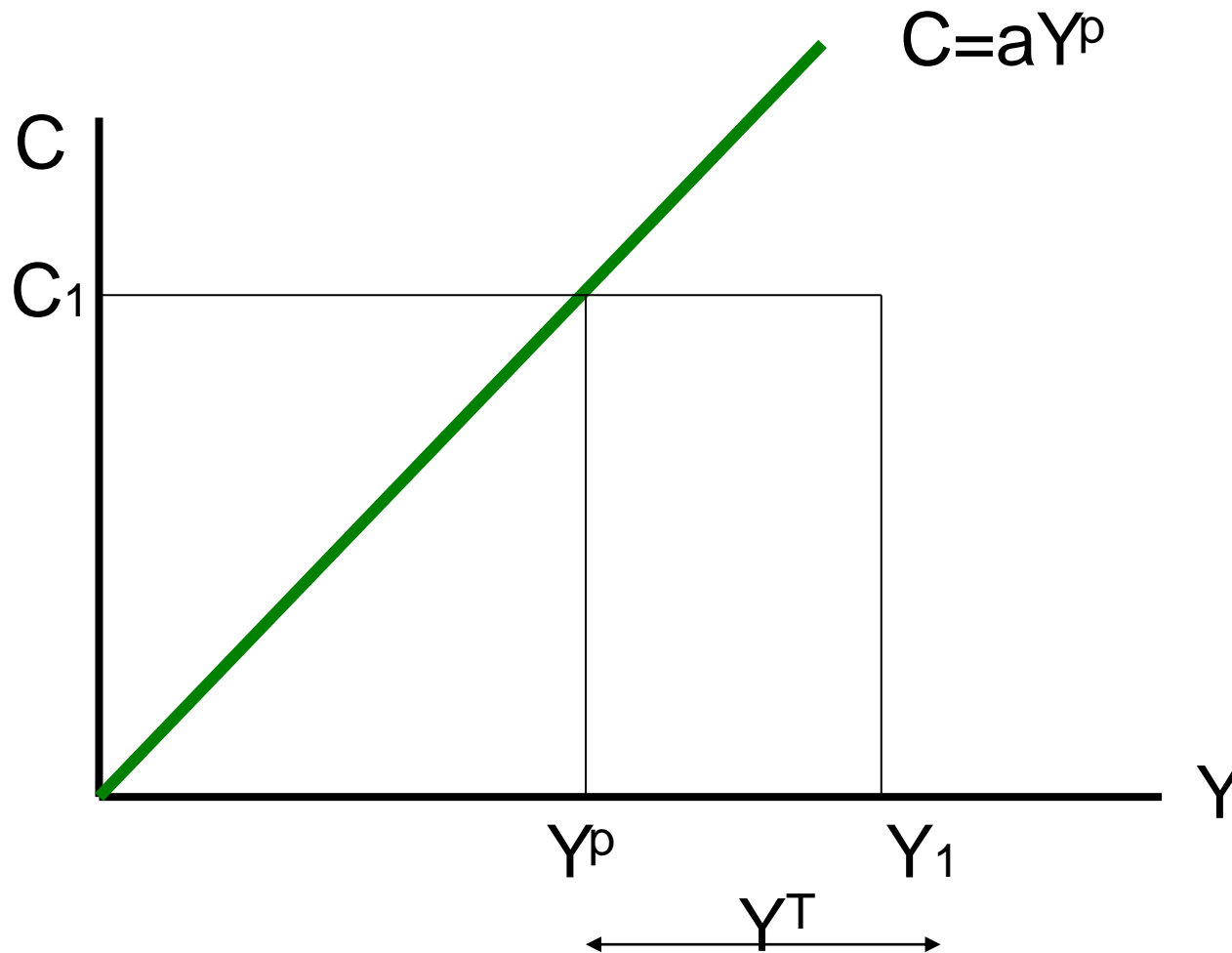
# Για στοιχεία που προέρχονται από διαστρωματικά δεδομένα:

- Στα **υψηλά εισοδηματικά κλιμάκια** ανήκουν άτομα (νοικοκυριά) με υψηλό προσωρινό-μεταβλητό εισόδημα.
- Γι' αυτούς  $Y^T > 0 \Rightarrow APC < a$
- Στα **χαμηλά εισοδηματικά κλιμάκια** ανήκουν άτομα με χαμηλό ή αρνητικό προσωρινό εισόδημα
- Γι' αυτούς  $Y^T < 0 \Rightarrow APC > a$

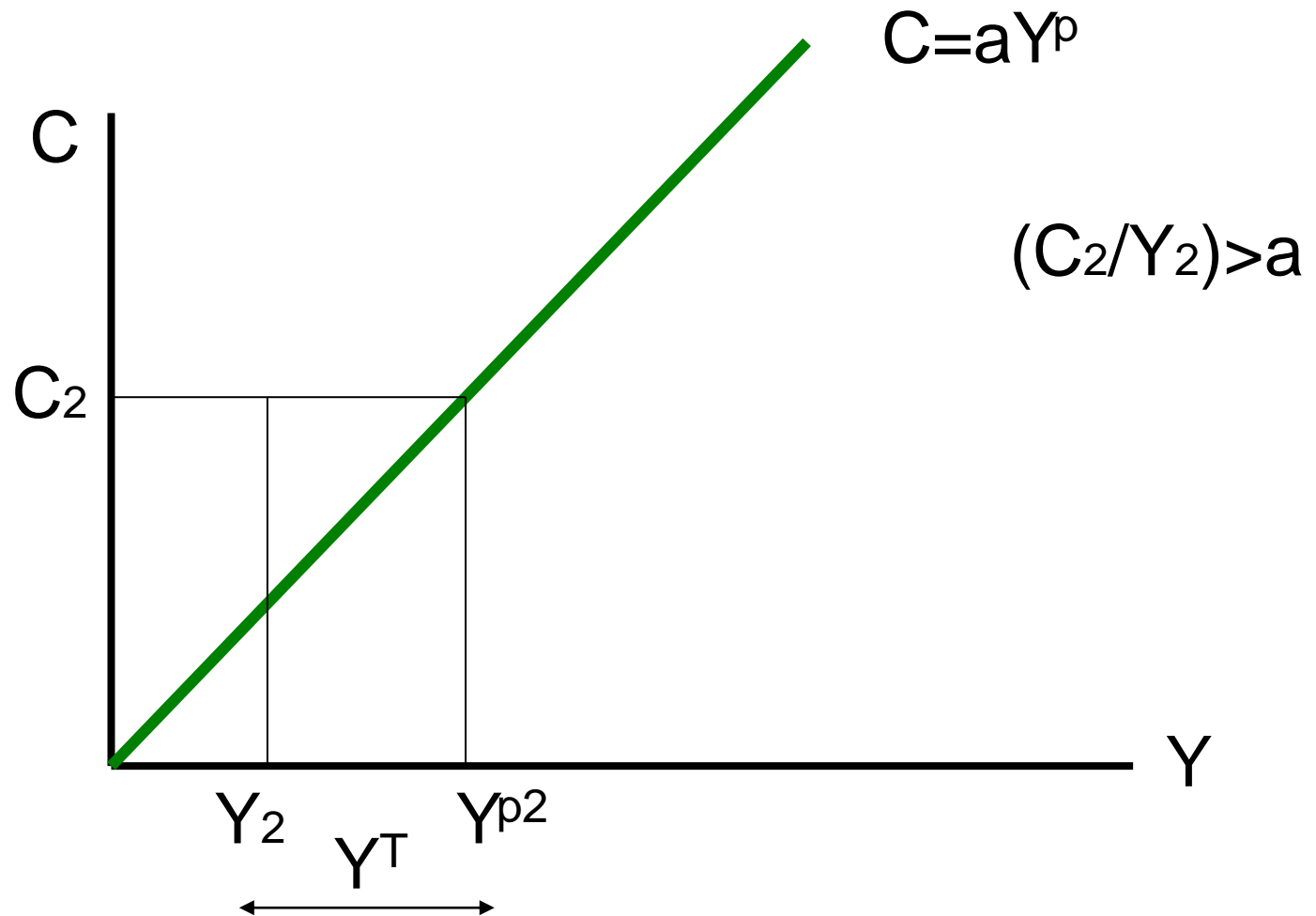
# Συνάρτηση κατανάλωσης από διαστρωματικά δεδομένα



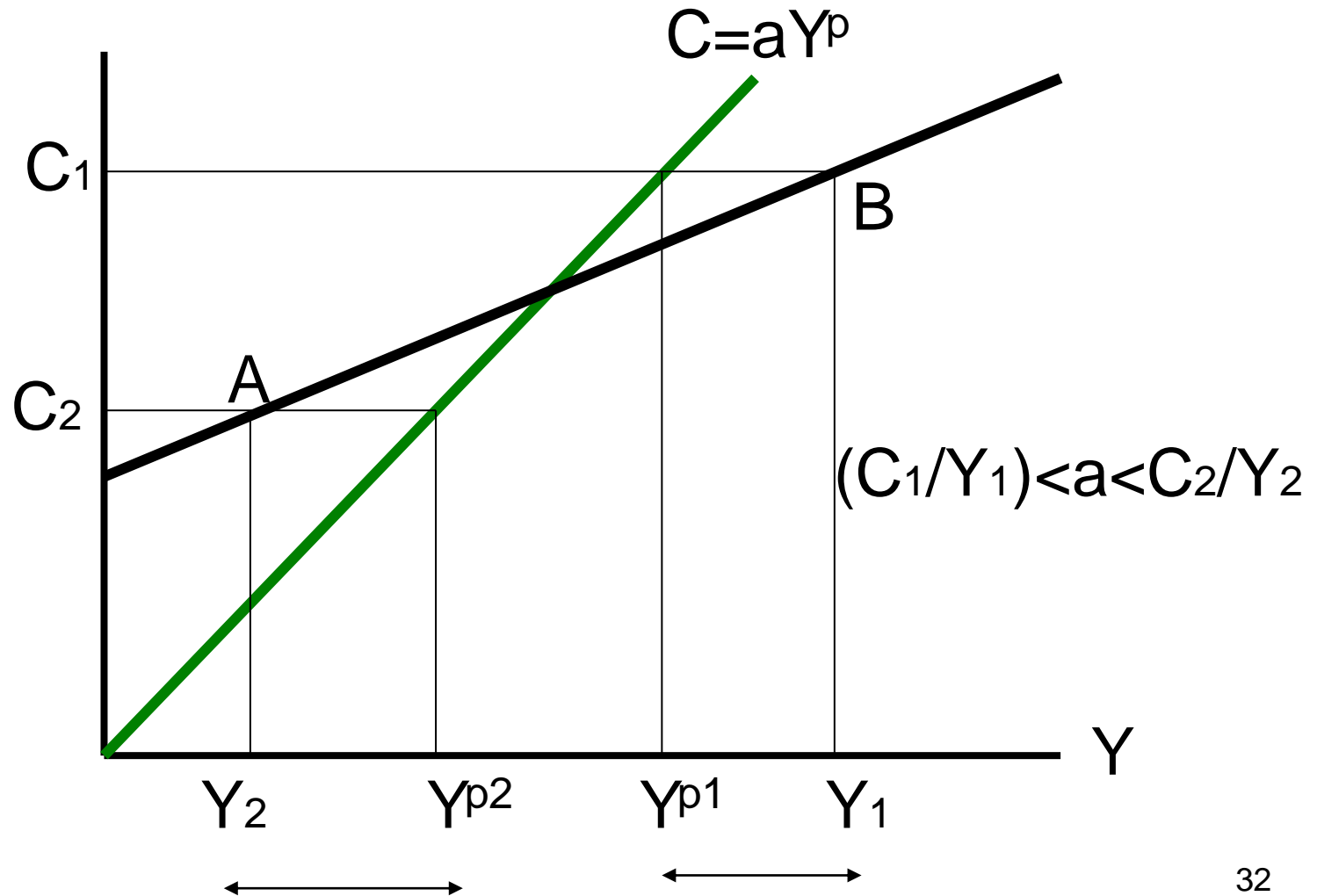
# Συνάρτηση κατανάλωσης από διαστρωματικά δεδομένα



# Συνάρτηση κατανάλωσης από διαστρωματικά δεδομένα



# Συνάρτηση κατανάλωσης από διαστρωματικά δεδομένα

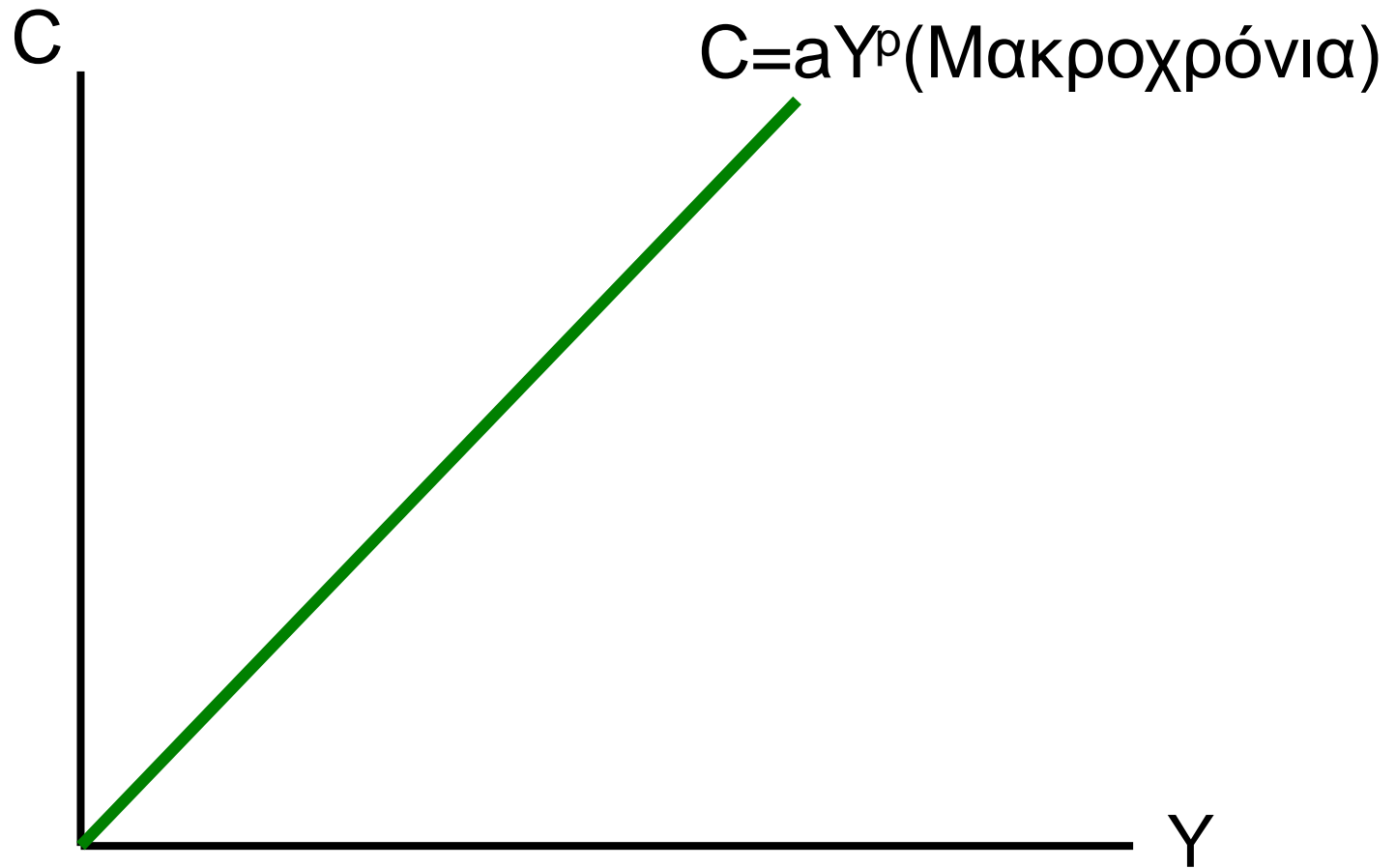




# Αν τα στοιχεία μας προέρχονται από χρονολογικές σειρές

- Μακροχρόνια; η κατανάλωση εξαρτάται από το μέσο εισόδημα (μόνιμο):  $APC=a$
- εισόδημα και κατανάλωση συμμεταβάλλονται.
- Βραχυχρόνια:
  - Περίοδος άνθησης:  $Y^T > 0 \Rightarrow APC < a$
  - Περίοδος ύφεσης:  $Y^T < 0 \Rightarrow APC > a$

# Συνάρτηση κατανάλωσης από χρονολογικές σειρές



# Συνάρτηση κατανάλωσης από χρονολογικές σειρές

