

ΑΡΧΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ 2^Ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

ΤΟ ΠΑΡΑΔΟΞΟ ΤΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΖΗΤΗΣΗΣ

Η ΤΟΞΟΕΙΔΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΞΗΓΕΙ ΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΞΟ ΤΗΣ ΕΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΗΜΕΙΟΥ

Παράδειγμα: Δίνεται η συνάρτηση ζήτησης ενός αγαθού $Q_d = 2000 - 2P$. Να υπολογίσετε και να αιτιολογήσετε την μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης καθώς η τιμή μειώνεται από 600€ σε 200€.

Τιμή	Ζητούμενη Ποσότητα	Συνολική Δαπάνη
200	1600	320.000
500	1000	500.000
600	800	480.000
800	400	320.000

Μέσο της D!!

Παρατηρούμε από τον πίνακα ότι καθώς η τιμή μειώνεται από 600€ σε 200€ η μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης είναι: $\Delta\Sigma\Delta = 320.000 - 480.000 = -160.000$

Εφόσον μεταβάλλεται η τιμή, αιτιολογούμε την μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης σύμφωνα με την ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή:

$$Ed_{σημείου} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1} = \frac{1600 - 800}{200 - 600} \cdot \frac{600}{800} = \frac{800}{-400} \cdot \frac{6}{8} = -\frac{3}{2}$$

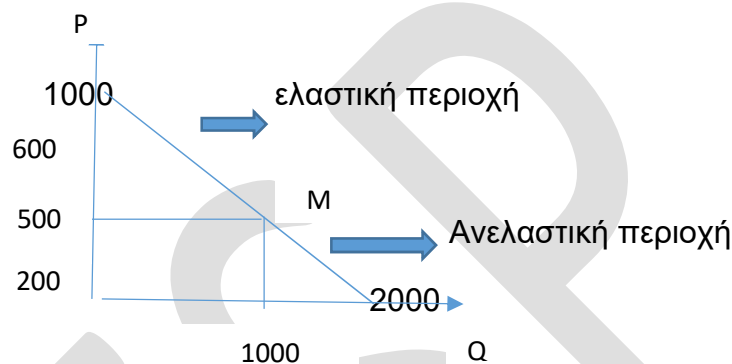
$|Ed| = \frac{3}{2} > 1$: ελαστική ζήτηση, άρα η Συνολική Δαπάνη επηρεάζεται από την μεγαλύτερη μεταβολή, δηλαδή αυτή της αύξησης της ζήτησης της ζητούμενης ποσότητας, οπότε **πρέπει να αυξάνεται η Συνολική Δαπάνη!!!**

Συμβαίνει το εξής παράδοξο: με βάση την θεωρία η Σ.Δ θα έπρεπε να αυξάνεται, εμείς όμως κατά τον υπολογισμό της, παρατηρούμε ότι μειώνεται. Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται το **παράδοξο της Ed** και **συμβαίνει όταν**

μεταβαίνουμε από ελαστική σε ανελαστική περιοχή οπότε η E_d σημείου αδυνατεί να μας καλύψει. Γι' αυτό το λόγο θα χρησιμοποιήσουμε την **τοξοειδή ελαστικότητα** η οποία καλύπτει το τόξο των δύο σημείων:

$$Ed \text{ τόξου} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = \frac{1600 - 800}{200 - 600} \cdot \frac{600 + 200}{1600 + 800} = \frac{800}{-400} \cdot \frac{800}{2400} = -\frac{2}{3}$$

$|Ed| = \frac{2}{3} < 1$: ανελαστική ζήτηση, οπότε η Συνολική Δαπάνη επηρεάζεται από την μεγαλύτερη μεταβολή, δηλαδή από την μείωση της τιμής, οπότε η Συνολική Δαπάνη μειώνεται.



Η Τοξοειδής Ελαστικότητα είναι πιο αντιπροσωπευτική και πιο αξιόπιστη από την ελαστικότητα σημείου.

*Η Τοξοειδής Ελαστικότητα **χρησιμεύει**:*

- ✓ Όταν η χρησιμοποίηση της Ελαστικότητας σημείου δεν είναι ικανή να οδηγήσει σε ασφαλή συμπεράσματα για τη μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης, δηλαδή, όταν μεταβαίνουμε από ελαστική περιοχή σε ανελαστική της ευθύγραμμης καμπύλης ζήτησης.
- ✓ Όταν θέλουμε να προσδιορίσουμε την αλγεβρική μορφή της συνάρτησης ζήτησης!