

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

❖ Μορφές Συνάρτησης Ζήτησης

Γραμμική συνάρτηση:

$$Q_D = \alpha + \beta \cdot P$$

όπου Q_D : ζητούμενη ποσότητα
 P : τιμή

$\alpha > 0$ και $\beta < 0$
 $Q_D \geq 0$ και $P \geq 0$

Ισοσκελής Υπερβολή:

$$Q_D = \frac{A}{P}$$

A : σταθερό και μεγαλύτερο του μηδενός
 $\Sigma. \Delta. = P \cdot Q_D$ (σταθερή)

❖ Γραφική παράσταση συνάρτησης ζήτησης

- Η καμπύλη ζήτησης έχει πάντα αρνητική κλίση.
- Η ποσότητα εμφανίζεται πάντα στον άξονα X, ενώ η τιμή στον άξονα Y.
- Αν γνωρίζουμε δύο σημεία της καμπύλης ζήτησης, τα A (Q_1, P_1) και B (Q_2, P_2) τότε η εξίσωση της δίνεται από τον τύπο:

$$\frac{Q - Q_1}{Q_1 - Q_2} = \frac{P - P_1}{P_1 - P_2}$$

❖ Ελαστικότητα Ζήτησης ως προς την τιμή

Σημείον A(P_1, Q_1)

$$E_{DA} = \frac{\Delta Q\%}{\Delta P\%} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} \cdot 100}{\frac{P_2 - P_1}{P_1} \cdot 100} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_1} \cdot 100}{\frac{\Delta P}{P_1} \cdot 100} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_1}}{\frac{\Delta P}{P_1}} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_1}{Q_1}$$

Τόξου (AB)

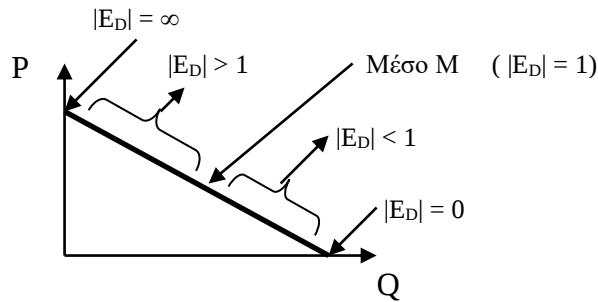
$$E_{DAB} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \cdot \frac{P_A + P_B}{Q_A + Q_B}$$

Σχέση Ελαστικότητας σημείου - τόξου
 $|E_{DA}| > |E_{DAB}| > |E_{DB}|$

❖ Περίπτώσεις Ελαστικότητας Ζήτησης ως προς την τιμή

- | | | | |
|--------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| • $ E_D > 1$ | ελαστική ζήτηση | $\Delta Q\% / \Delta P\% > 1$ | $\Delta Q\% > \Delta P\%$ |
| • $ E_D < 1$ | ανελαστική ζήτηση | $\Delta Q\% / \Delta P\% < 1$ | $\Delta Q\% < \Delta P\%$ |
| • $ E_D = 1$ | ελαστική ζήτηση | $\Delta Q\% / \Delta P\% = 1$ | $\Delta Q\% = \Delta P\%$ |
| • $ E_D = \infty$ | πλήρως ελαστική ζήτηση | $\Delta Q\% / \Delta P\% = \infty$ | $Q = 0$ |
| • $ E_D = 0$ | πλήρως ανελαστική ζήτηση | $\Delta Q\% / \Delta P\% = 0$ | $P = 0$ |

❖ Ελαστικότητα ζήτησης ως προς την τιμή σε ευθεία γραμμή



❖ Συνολική Δαπάνη Καταναλωτών $\Sigma\Delta = P * Q_D$

❖ Σχέση Συνολικής Δαπάνης καταναλωτών και Ελαστικότητας Ζήτησης

Ελαστικότητα Ζήτησης	Τιμή	Σ.Δ.
$ E_D > 1$ (Ελαστική)	Αύξηση $\uparrow$	Μείωση $\downarrow$
	Μείωση $\downarrow$	Αύξηση $\uparrow$
$ E_D < 1$ (Ανελαστική)	Αύξηση $\uparrow$	Αύξηση $\uparrow$
	Μείωση $\downarrow$	Μείωση $\downarrow$
$ E_D = 1$ (Μοναδιαία)	Αύξηση $\uparrow$	Αμετάβλητη (-)
	Μείωση $\downarrow$	Αμετάβλητη (-)

❖ Εισοδηματική Ελαστικότητα

$$E_Y = \frac{\Delta Q\%}{\Delta Y\%} = \frac{\frac{Q_2 - Q_1}{Q_1} * 100}{\frac{Y_2 - Y_1}{Y_1} * 100} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q_1} * 100}{\frac{\Delta Y}{Y_1} * 100} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} * \frac{Y_1}{Q_1}$$

❖ Περιπτώσεις Εισοδηματικής Ελαστικότητας

- ❖ $E_Y < 0$ κατώτερο αγαθό αν $\Delta Y\% \uparrow$ τότε $\Delta Q\% \downarrow$
- ❖ $E_Y > 0$ κανονικό αγαθό αν $\Delta Y\% \uparrow$ τότε $\Delta Q\% \uparrow$