

ΠΟΣΟΣΤΙΑΙΑ ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΩΝ (ΣΔ%)

$$\Sigma\Delta\% = \frac{\Sigma\Delta_2 - \Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} * 100$$

$$= \left(\frac{\Sigma\Delta_2}{\Sigma\Delta_1} - \frac{\Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} \right) * 100$$

$$= \left(\frac{\Sigma\Delta_2}{\Sigma\Delta_1} - 1 \right) * 100$$

$$= \left(\frac{P_2 Q_2}{\Sigma\Delta_1} - 1 \right) * 100$$

$$= \left(\frac{(1 + \alpha)P_1 * (1 + \beta)Q_1}{\Sigma\Delta_1} - 1 \right) * 100 \quad [\acute{o}\pi\omicron\nu \quad \alpha = \Delta P\% \quad \kappa\alpha\iota \quad \beta = \Delta Q\%]$$

$$= \left(\frac{(1 + \alpha)P_1 * (1 + \beta)Q_1}{\Sigma\Delta_1} - 1 \right) * 100$$

$$= \left(\frac{(1 + \alpha)(1 + \beta)P_1 Q_1}{\Sigma\Delta_1} - 1 \right) * 100$$

$$= \left(\frac{(1 + \alpha)(1 + \beta)\Sigma\Delta_1}{\Sigma\Delta_1} - 1 \right) * 100$$

$$= ((1 + \alpha)(1 + \beta) - 1) * 100$$

PANAGIOTIS FOUTSITZIS

Παράδειγμα

Έστω ότι η τιμή μεταβάλλεται κατά 15% και η ζητούμενη ποσότητα κατά -20% να υπολογιστεί η ποσοστιαία μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης των Καταναλωτών.

Δεδομένα: ΔΡ% = 15% και ΔQ% = -20% Ζητούμενο: ΣΔ% = ?

Λύση:

$$\begin{aligned} \Sigma\Delta\% &= ((1 + \alpha)(1 + \beta) - 1) * 100 \\ &= [(1 + 0,15)(1 - 0,20) - 1] * 100 \\ &= (1,15 * 0,80 - 1) * 100 \\ &= (0,92 - 1) * 100 \\ &= (-0,08) * 100 \\ &= -8\% \end{aligned}$$

Απάντηση: Η ποσοστιαία μεταβολή της Συνολικής Δαπάνης είναι -8%