

Aplicatie 9 Elasticitatea cererii functie de pret si venit

Coefficientul elasticitatii arata gradul sau procentul modificarii cererii in functie de schimbarea pretului sau a altui factor al cererii (cum ar fi venitul de ex). Practic coeficientul de elasticitate se prezinta ca un raport intre modificarea procentuala a cantitatii cerute si modificarea procentuala a factorului de influenta.

$$Ec/p = \frac{Q - Q_0}{Q_0} \cdot \frac{P_1 - P_0}{P_0}$$

$$Ec/p = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta P} = \frac{\frac{Q - Q_0}{Q_0} * 100}{\frac{P_1 - P_0}{P_0} * 100} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_0}{Q_0}$$

Ec/p- coeficientul de elasticitate a cererii functie de pret

P - pretul

Q1 - cantitatea din perioada curenta (din prezent)

Q0 - cantitatea din perioada de referinta (anterioara)

P1 - pretul din perioada curenta

P0 - pretul din perioada de referinta

Δ - modificarea celor doua variabile (Q si P)

Cererea este elastica atunci cand volumul cantitativ al oricarei marfi pe care intentioneaza sa o achizitioneze consumatorii se modifica substantial ca reactie la o mica schimbare de pret(exemplu 1)

- daca $-1 < Ec/p < 0$, cererea este inelastica sau slab elastica. Aceasta situatie o intalnim la produsele de prima necesitate (ex. Bunurile alimentare).
- Daca Ec/p , cererea este rigida
- Daca $Ec/p = -1$, cererea are o elasticitate egala cu unitatea (ex. Pretul creste cu 10%, iar cererea pentru acel produs se diminueaza cu 10%)
- Daca $Ec/p < -1$ cererea este elastica (in exemplul de mai jos pretul se reduce cu 1% si cererea creste cu 2.5%)

$$Ec/v = \frac{Q - Q_0}{Q_0} \cdot \frac{V_1 - V_0}{V_0} \quad Ec/v = \frac{\% \Delta Q}{\% \Delta V}$$

Ec/v - coeficientul de elasticitate functie de venit

V1 - venitul din perioada curenta

V0 - venitul din perioada de referinta

Exemplu 1

Daca pretul bunului "A" se reduce de la 1000\$ (P0) la 800 \$ (P1), iar cantitatea ceruta creste de la 400 unitati (Q0) la 600 unitati (Q1) coeficientul de elasticitate pentru bunul respectiv este de

$$E_{c/p} = \left(\frac{600 - 400}{400} \right) : \left(\frac{800 - 1000}{1000} \right) = -2.5$$

sau

$$E_{c/p} = -\frac{200}{200} \times \frac{1000}{400} = -2.5$$

Exemplu 2

Daca venitul creste cu 10% cererea de autoturisme sporeste cu 20%.

$$E_{c/v} = \frac{120 - 100}{100} : \frac{110 - 100}{100} = 2$$

$$E_{c/v} = \frac{20}{10} = 2$$

- a. $E_{c/v}=1$ Proportia cantitatii cerute coincide cu ritmul cresterii. Ex imbracaminte, locuinta
- b. $E_{c/v}>1$ Cantitatea ceruta sporeste intr-o proportie mai mare decat venitul (ex cultura, produse de lux)
- c. $0 < E_{c/v} < 1$ Cantitatea ceruta sporeste mai lent decat majorarea veniturii (prod alimentare)
- d. $E_{c/v} < 0$ cresterea veniturii determina scaderea absoluta a cantitatii cerute (cazul bunurilor inferioare care sunt inlocuite de alte bunuri de pe o treapta superioara)