

2. POGLAVJE

$\Delta\varphi$

Elastičnost povpraševanja:

$$E_{x, P_x} = \% \Delta Q_x / \% \Delta P_x$$

$\% \Delta Q_x > \% \text{ sprememba } Q$

$\% \Delta P_x > \% \text{ sprememba } P$

$$E_{x, P_x} = (\Delta Q_x / Q_x) / (\Delta P_x / P_x) = (P_x / Q_x) * (\Delta Q_x / \Delta P_x)$$

Linearna funkcija povpraševanja:

$$Q = a - bP$$

Križna elastičnost: relativna sprememba povpraševane količine dobrine X, do katere pride zaradi relativne spremembe

$$E_{x, M} = (\Delta Q_x / Q_x) / (\Delta M / M) = (M / Q_x) * (\Delta Q_x / \Delta M)$$

Koeficient križne elastičnosti:

$$E_{x, P_y} = (\Delta Q_x / Q_x) / (\Delta P_y / P_y) = (P_y / Q_x) * (\Delta Q_x / \Delta P_y)$$

3. POGLAVJE

Naklonski kot premice alternativnih možnosti potrošnje:

$$\text{Tg}\varphi = -(M/P_o)/(M/P_h) = - P_h / P_o$$

Potoršnikova proračunska omejitev:

$$P_o * O + P_h * H = M$$

$$O = M / P_o - P_h / P_o * H$$

MRS = mejna stopnja nadomestljivosti > maksimalna količina enote dobrine, ki se ji je potrošnik pripravljen odpovedati, da bi dobil enoto druge dobrine...

Nagib krivulje proračunskih omejitev:

$$\text{MRS} = P_h / P_o = X / Y$$

Funkcija koristnosti:

$$U = U (X, Y)$$

Potrošnikovo ravnotežje pri popolnih substitutih:

Za N je MRS K: $KK = \frac{1}{2}$;; KK na Y osi ;; K na X osi. Če je razmerje P_k/P_{kk} manjše od $\frac{1}{2}$ je N razmerje na X (K) osi. Če pa je razmerje P_k/P_{kk} večje od $\frac{1}{2}$ pa je razmerje v B (presečišče premice proračunskih omejitev z ordinatno osjo...)

Mejna koristnost: **MU**
Celotna koristnost: **TU**

Pogoj potrošnikovega ravnotežja:
 $\text{MU}_A / P_A = \text{MU}_B / P_B$

$$\text{MU}_A / \text{MU}_B = P_A / P_B$$

4. POGLAVJE:

Ločna elastičnost: (uporabljamo za diskretne-merljive spremembe v ceni)
 $E_{x, P_x} = (\Delta Q_x / Q_x) / (\Delta P_x / P_x) = (P_x / Q_x) * (\Delta Q_x / \Delta P_x)$

Sledi.....

$$E_{x, P_x} = (Q_{x2} - Q_{x1}) / ((Q_{x2} + Q_{x1})/2) / (P_{x2} - P_{x1}) / ((P_{x2} + P_{x1})/2)$$

Cenovna elastičnost povpraševanje v točki:

$$E_{x, P_x} = (dQ_x / dP_x) * (P_x / Q_x)$$

MR = mejni prihodek
TR = celotni prihodek

$$\text{MR} = d(\text{TR})/dQ = d(PQ)/dQ = P + (QdP/dQ)$$

Oziroma....

$$\text{MR} = P (1 + Q/P * dP/dQ)$$

Ker je $(Q/P * dP/dQ = 1/ E_{x, P_x})$

$$\text{MR} = P * (1 + 1/ E_{x, P_x})$$

Ločna dohodkovna elastičnost:

$$E_{x, M} = ((Q_{x2} - Q_{x1}) / (M_2 - M_1)) * ((M_2 + M_1) / (Q_{x2} + Q_{x1}))$$

Če je sprememba majhna:

$$E_{x, M} = dQ/dM * M/Q$$

Izračunavanje križne elastičnosti povpraševanja: uporabljamo za preučevanje vpliva relativnih sprememb cene blaga Y na relativno spremembo obsega povpraševanja po blagu X:

$$E_{x, P_y} = ((Q_{x2} - Q_{x1}) / (P_{y2} - P_{y1})) * ((P_{y2} + P_{y1}) / (Q_{x2} + Q_{x1}))$$

Križna elastičnost v točki:

$$E_{x, P_y} = dQ_x/dP_y * P_y/Q_x$$

5. POGLAVJE:

K – kapital
L – delo
 $Q = f(K, L)$

TP = celotni proizvod
MP = mejni proizvod
AP = povprečni proizvod

$$MP_L = \Delta Q / \Delta L$$

$AP_L >$ povprečni proizvod dela
 $MP_L >$ mejni proizvod dela

$$AP_L = Q/L$$

MRTS = mejna stopnja tehnične nadomestljivosti > za delo je količina enot zemlje, ki jo je treba zmanjšati, če povečamo količino dela za enoto in želimo ohraniti enako proizvodnjo.

$$MRTS = -\Delta A / \Delta L$$

Dodatni proizvod zaradi dodatnih naložb dela je $(MP_L) (\Delta L)$
Izguba proizvoda zaradi zmanjšanja uporabe zemlje je $(MP_A) (\Delta A)$

$$(MP_L) (\Delta L) + (MP_A) (\Delta A) = 0$$

$$(MP_L) / (MP_A) = -\Delta A / \Delta L = MRTS$$

6. POGlavJE

TC = celotni stroški **ATC** = povprečni celotni
FC = stalni stroški **AFC** = povprečni stalni
VC = spremenljivi **AVC** = povprečni spremenljivi

MC = so prirastek celotnih stroškov, ki jih ima podjetje zaradi proizvodnje dodatne enote proizvoda

$$MC = TC_n - TC_{n-1} = (FC + VC)_n - (FC + VC)_{n-1} = VC_n - VC_{n-1}$$

Krivulja mejnih in povprečnih stroškov v kratkem obdobju:

$$ATC = AFC + AVC$$

MC = prirastek zaradi dodatno proizvedene enote

w = cena enote dela, plača
r = cena enote kapitala
L = količina porabljenega dela
K = količina porabljenega kapitala

$$K = TC/r - w/r * L$$

$\Delta K / \Delta L = -(w/r)$ je tangens naklonskega kota premice enakih stroškov

$$AP_L = TP_L / L > aAP_L / dL = (dTP_L - TP_L) / L^2 = MP_L / L - TP_L / L^2 = AP_L' > MP_L / L - AP_L / L ; ;$$

$$MP_L = AP_L ; ; ;$$

$$TC = FC + VC ; ; VC = TC - FC ; ; ATC = TC / Q ; ; AVC = VC / Q ; ; AFC = FC / Q ; ; MC = TC_n - TC_{n-1} =$$

Povpraševanje po proizvodnih dejavnikih:

MRP_L = vrednost mejnega proizvoda dela

MP_L = mejni proizvod dela

MR = dodatna enota proizvodnje

$$MRP_L = (MP_L)(MR)$$

Razmere popolne konkurence:

$$MRP_L = (MP_L) * (P)$$

Pogoj za doseganje največjega dobička: $MRP_L = w$

Izračun vrednosti mejnega prihodka in mejnih izdatkov za proizvodne dejavnike -

$$ME = MRP \quad ; \quad ME = w$$

12. POGLAVJE

Model vrednotenja kapitalnega sklada:

r_m = pričakovana stopnja donosa na trgu vrednostnih papirjev

r_f = pričakovana stopnja donosa za metvegane naložbe

$r_m - r_f$ = premija za tveganje

r_i = pričakovana stopnja donosa v nakup delnic podjetja X

$$r_i - r_f = \beta (r_m - r_f)$$

diskontna stopnja = $r_f + \beta(r_m - r_f)$

MRP_K = vrednost mejnega proizvoda kapitala