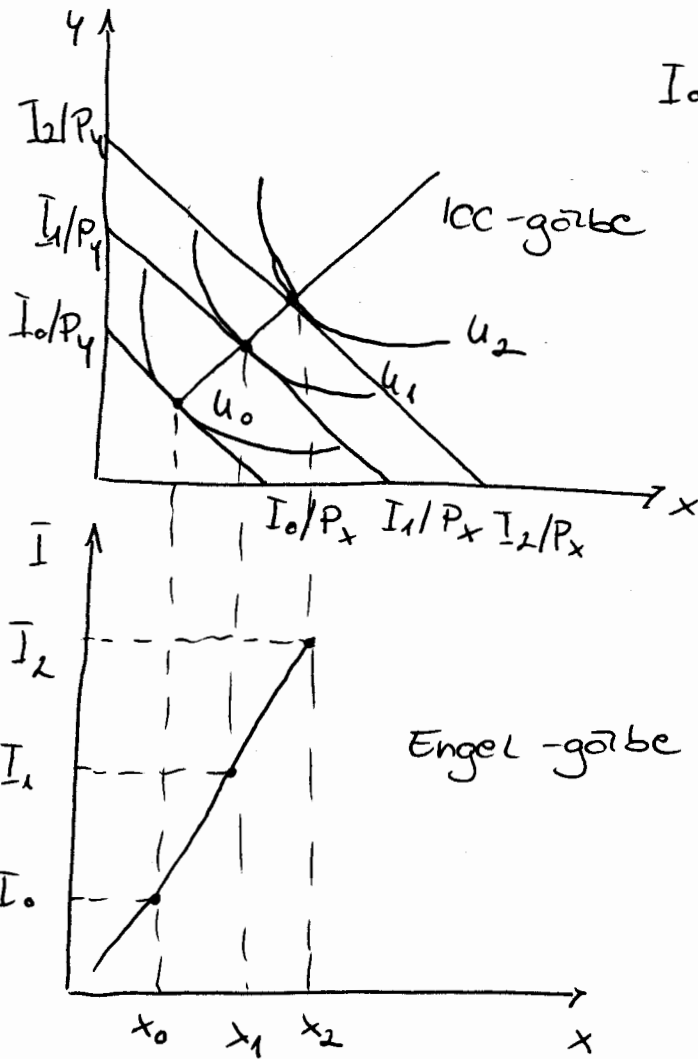




Jöv. vált. e's fogyasztó's kereslet



ICC-görbe (a jöv. ~~sz~~ fogyasztó's görbe) : azon jószágkants. jelölő pontok összessége, amely a jögy-d' opt. választásait képe; kül. nagyságú jöv. e's adott árak mellett.

Engel-görbe: a fogyasztó's jöv.-e e's egy adott jószág keresletének viszonyát mutatja, változatlan piaci árakat feltételezve. ~~sz~~

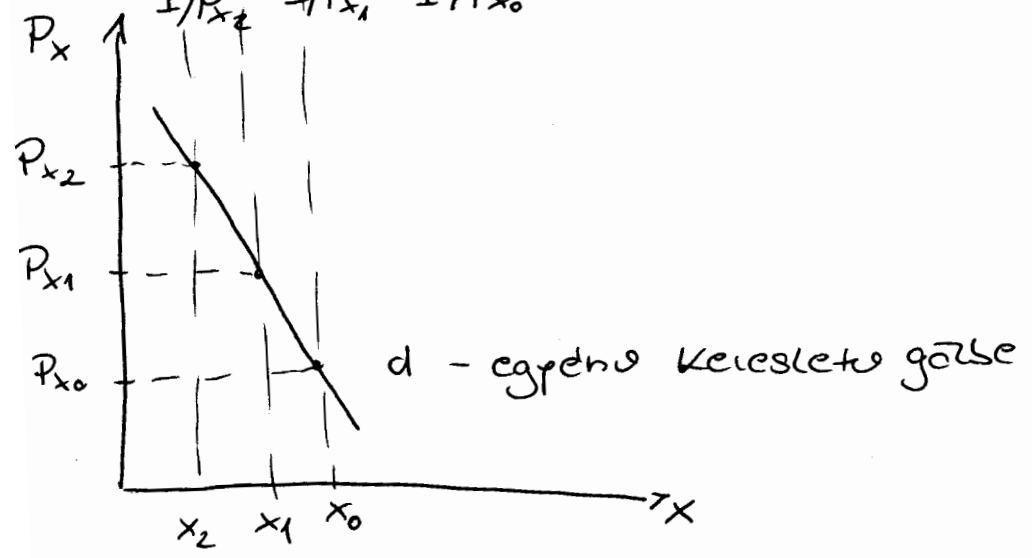
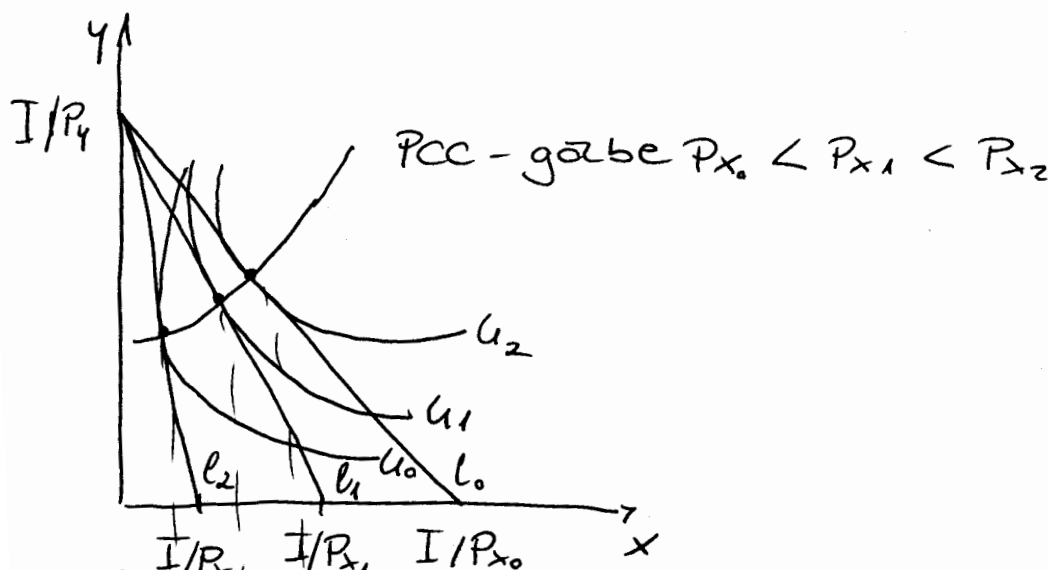
Normáltermék: a jöv. vált. e's a kereslet vált. azonos irányú. Engel-görbe pozitív meredekségű.

Inferior javak: a jöv. vált. és a kereslet vált.
 ellentétes irányú. Engel-görbe negatív meredekségű.

Alváltóráis hatása a keresletre

Feltételek:

- A fogyasztó jöv-e változatlan
- 1 termék ára változik, a másik termék ára változatlan. A fogyasztó preferenciái változatlanok.



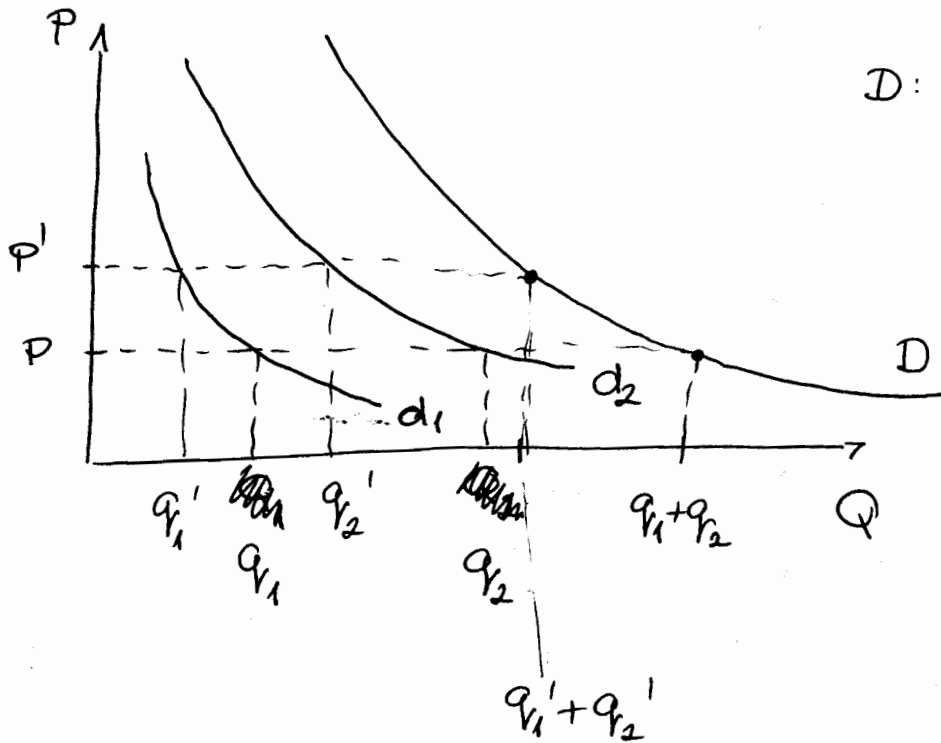
PCC-görbe (al-fogyasztási görbe): Azon jószágkomb. jelölő pontok összessége, amelyek a fogyasztó opt. választásait képezik, adott termék árának vált. - a mellett, a másik termék ára és a jöv. állandó szintje mellett.

Paradoxon hatalások:

- 1.) Mennyiség hatalás: a fogyasztó arányos követ-
keztet a mennyiség. Alacsonyabb a kereslet.
Előfordulhat
- 2.) Spekulatív hatalás: Alacsonyabb a fogyasztó
tartalék alacsonyabb a kereslet, és ezért
növekszik a kereslet.
- 3.) Szob-hatalás: Amely piactér jobban alia
csökken, ezen jobban alia keresletet
csökkentek.

Piaci kereslet görbe:

Összes fogyasztó keresletét fejezi ki.



D: Összes kereslet görbe

Az összek. görbe az egyéni görbék ^{kel-e} horizontális
összegzésként kapjuk.



A kereslet rugalmassága

ME-GEPESZ

- 1.) A rugalmasság: megmutatja, h. egy adott termék alaknak 1%-os változásának hatása? % -kal vált. + a termék kel - e, miközben a többi tényező változatlan.

$$E_{x, P_x} = \frac{x \text{ keresletének } \% \text{-os változása}}{x \text{ alaknak } \% \text{-os változása}} = \frac{\Delta x \%}{\Delta P_x \%} =$$

$$= \frac{\frac{x_1 - x_0}{x_0}}{\frac{P_{x1} - P_{x0}}{P_{x0}}}$$

A kereslet

- alrugalmas, ha $|E| > 1$
- alrugalmatlan, ha $|E| < 1$
- egységnyű rugalmasságú, ha $|E| = 1$

A rugalmasságra ható tényezők:

- A termék helyettesíthetősége
- A helyettesítő termékek alaknak követe
- A rendelkezésre álló reakcióerő és függ (a fogyasztók alk. kell a vált - ábr)
- A termék alaknak nagysága a fogyasztó jö - bec képest.

ME-GEPESZ



2.) Kereslet rugalmasság : Act mutatja meg, h. 2% -kal vált. + az egyik termék kereslete a másik termék alaknak 1% - os vált. -nak hatására, miközben a többi tényező változatlan.

$$E_{x_i, P_j} = \frac{\Delta x_i \%}{\Delta P_j \%} = \frac{x_1 - x_0}{\frac{P_{j1} - P_{j0}}{P_{j0}}}$$

Lehet:

- pozitív, egymást helyettesítő termékeknel
- negatív, egymást kiegészítő " — "
- nulla, független termékeknel

3.) Jövedelem - rugalmasság: Act mutatja meg, h. ? % -kal vált. + az egy adott jövedelmű kereslete a jöv. 1% - os változásának hatására.

$$E_{x, I} = \frac{\Delta x \%}{\Delta I \%} = \frac{x_1 - x_0}{\frac{I_1 - I_0}{I_0}}$$

Komál termékeknel pozitív.

Inferior " — " negatív.

PL:
 $P_0 = 100$
 $P_1 = 240$
 $x_0 = 50$
 $x_1 = 150$

$E_{x, P_x} = ?$ vagy $E_{P_x} =$

$$E_{x, P_x} = \frac{200\%}{-20\%} = -10$$

$$= \frac{150-50}{5} : \frac{240-300}{300} = 2 \cdot (-5) = \underline{\underline{-10}}$$

PL:

$$I_0 = 40.000$$

$$x_0 = 20 \text{ kg}$$

$$I_1 = 30.000$$

$$x_1 = 24 \text{ kg}$$

$$E_{x,I} = \frac{20\%}{-25\%} = \underline{\underline{-\frac{4}{5}}} \rightarrow \text{rugalmatlan}$$

$$|-\frac{4}{5}| < 1$$

Inflexion, mert $E_{x,I} < 0$

$$E_{x,I} = \frac{24-20}{20} : \frac{30-40}{40} = \frac{1}{5} : (-4) = \underline{\underline{-\frac{4}{5}}}$$

PL:

Molka (x)

$$P_{x_0} = 160$$

Mogyoró (y)

$$P_{x_1} = 190$$

$$E_{y,P_x} = \frac{250-210}{210} : \frac{190-160}{160} =$$

$$y_0 = 210$$

$$y_1 = 250$$

$$= \frac{4}{21} \cdot \frac{16}{3} = \underline{\underline{\frac{1016}{63} > 1}}$$

rugalmas

PL:

kötött 2:1 arányban fogyasztja az A és B terméket.

$$P_{A_0} = 220, A_{\max} = 20, B_{\max} = 22$$

Hat meg az opt. fogyasztást és annak változását,

ha P_A nő 10%-kal. Szám ki az "eltelmerhető"

rugalmasságokat.



Megoldás

a.) $I = 220 \cdot 20 = 4400, P_B = \frac{4 \cdot 400}{22} = 200$

$$I = A \cdot P_A + B \cdot P_B \quad \left. \begin{array}{l} 4400 = 220A + 200B \\ A = 2B \end{array} \right\}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{2}{1} \Rightarrow A = 2B$$

$$4400 = 220 \cdot 2B + 200B$$

$$B_0 = 6,873, A_0 = 13,75$$

b.) $P_{A_1} = 242$

$$4400 = 242A + 200B \quad \left. \begin{array}{l} \\ A = 2B \end{array} \right\}$$

$$4400 = 242 \cdot 2B + 200B$$

$$B_1 = 6,43$$

$$A_1 = 12,86$$

$$E_{A_1, P_{A_1}} = E_{B, P_B} =$$

$$= \frac{12,86 - 13,75}{13,75} \cdot 0,1 =$$

$$= \underline{\underline{-0,06436}}$$

Pl: A benzén 1,1 x -esre nőtt az emelés 25 Ft értékű. A forgalom abbólosan 2000 l -re csökkt. Hogyan változott a benzén kereslete, ha az áruugalmassága - 0,4.

Megoldás



$$P_0 = 250$$

$$Q_0 = ?$$

$$P_1 = 275$$

$$Q_1 = 2000$$

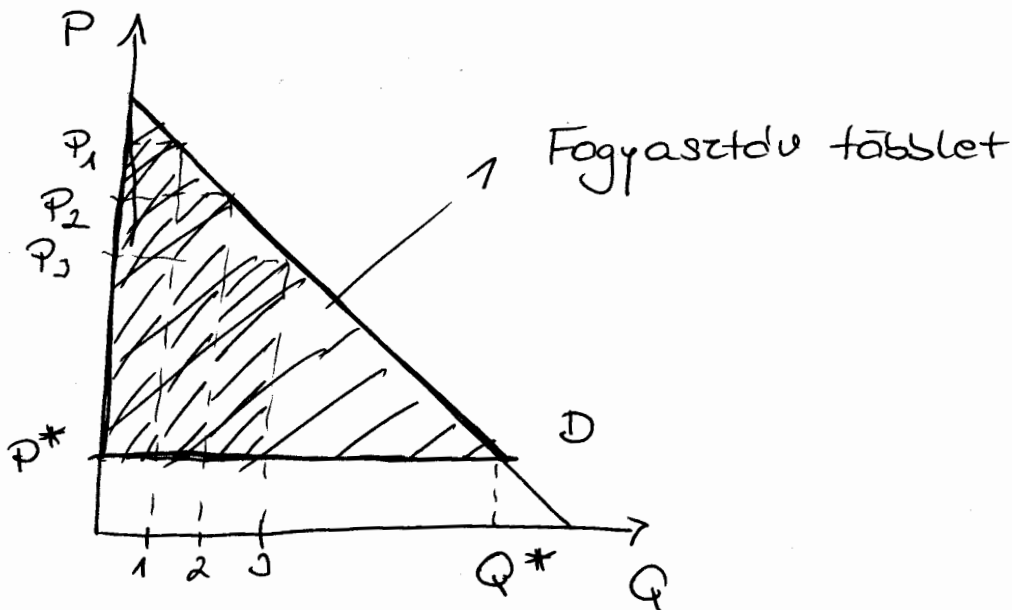
$$-0,4 = \frac{2000 - Q_0}{Q_0} \cdot 0,1$$

$$-0,04 = \frac{2000 - Q_0}{Q_0}$$

$$Q_0 = \underline{\underline{2083,3}}$$



Fogyasztói többlet:



Vállalat

A modern gazdaságban a javak nagy részét vállalatok állítják elő. A vállalat a gazdaság tevékeny szereplője. A tevékenység eredményeit kölcsönös haszonnal v. ~~outputnak~~ outputnak hívjuk. A vállalat az output előállításához inputokat (tevékenység tényezőket) használ fel.

A váll. főbb céljai

- jövedelmezőség, profit
- növekedés, fejlődés
- munkaerővel megelégedés, juttatás



Termelési fu. : a termelési tényezők lehetséges
 kombinációiból és a velük előállítható
 max. ~~termelési~~ termékmenny. közötti összefüggés.

$$Q = f(k, l)$$

Q : kimenetels (output)

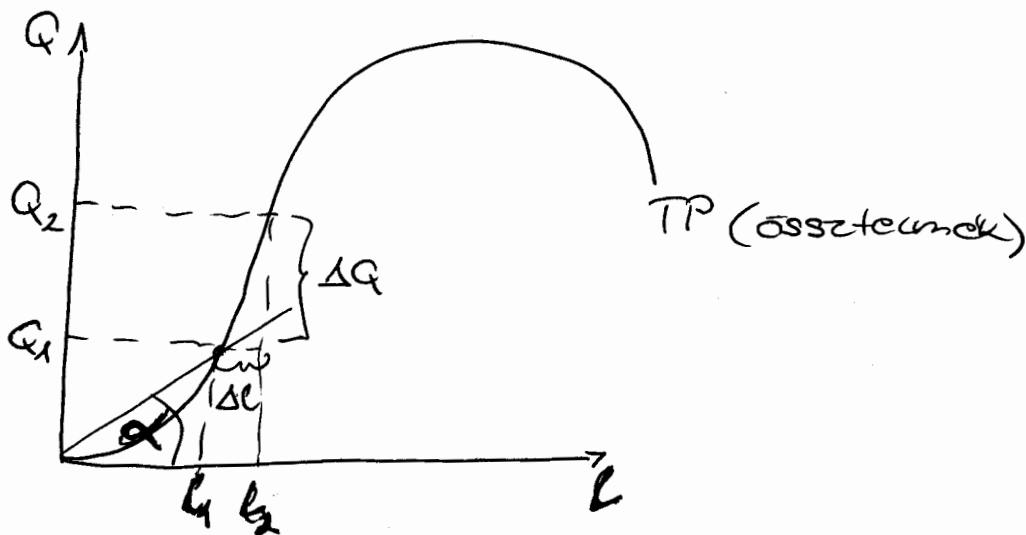
k : tőke

l : munka

Parciális termelési fu. : azt mutatja meg, h. an
 alakul a termelés "egyetlen tényező" váltásán
 következtében, feltételezve, h. minden egyéb tényező"
 változatlan. (Rövidtávú termelési fu.)

Legyen k fix, $k = k'$

$$Q = f(k, l) = \bar{f}(l)$$



Hatalteremék (MP): amely termelési tényező
 egységnyi változásakor az össztelemben beköt.
 változás.

$$MP_L = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

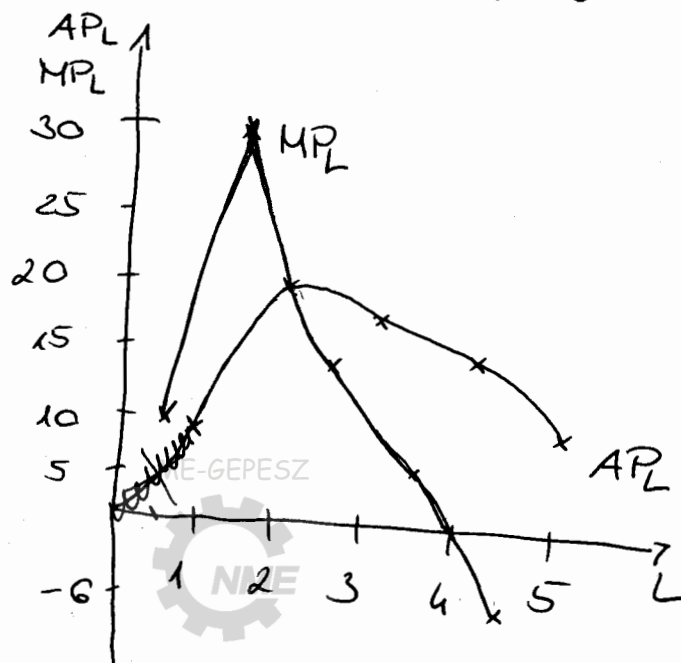
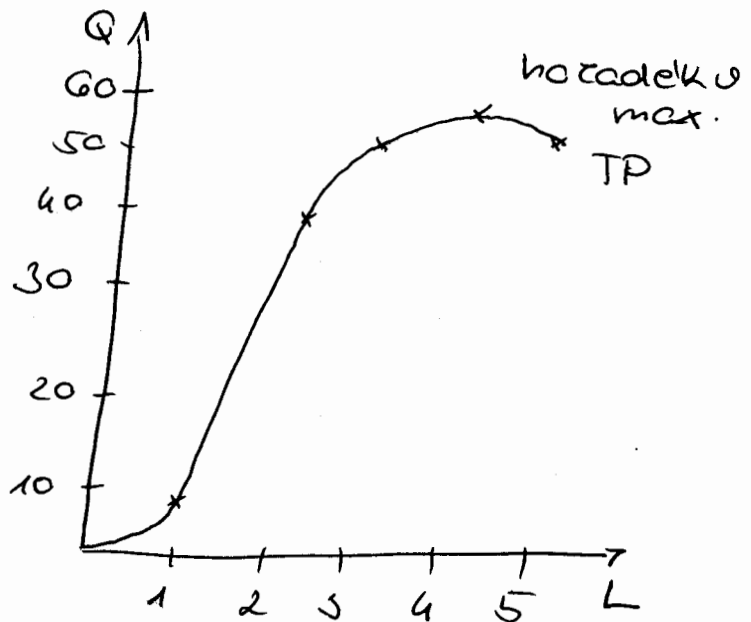
Átlagtermék (AP) : a teljesítés v. teljesítő egységeire jutó átlagos kúbozasátság.

$$AP_L = \frac{Q}{L}$$

$$\tan \alpha = \frac{Q_1}{L_1} = AP_L$$

PL:

L	Q	AP _L	MP _L
0	0	-	-
1	10	10	10
2	40	20	30
3	54	18	14
4	60	15	6
5	54	10.8	-6



Ha az $MP_L > AP_L$, akkor AP_L növekszik.

Ha az $MP_L < AP_L$, akkor AP_L csökkenő.

Ha az $MP_L = AP_L$, akkor AP_L maximális, a munkások
börzsökös optimuma van.

Ha az $MP_L = 0$, akkor TP max, a munkások börsökös
optimuma van.

L Input	Termelés	MP_L Hataltelemek	AP_L Átlagtelemek
3	150	50	50
4	$x = 190$	40	47.5
5	$y = 220$	30	44
6	240	20	40
7	245	5	35

$$AP_L = \frac{Q}{L} \rightarrow Q = AP_L \cdot L$$

$$40 = \frac{x - 150}{4 - 3}$$

$$20 = \frac{240 - y}{6 - 5}$$

Flow (folyóktg.): azok a termelési tényezők amelyek az adott évben megnövekednek fel és a termékek eladásával az adott évben meg is telnek meg.
Anyagok, energia.

Stock (tgy. v. tárolás bef.): azok a készletek, amelyek 1 évvel később megnövekednek fel, de lassan, fokozatosan el és fokozatosan telnek meg.



Arbevetel		
Telmele's gazd-u ktg-cd		gazd-u profit
		(FC) Normall- profit
Számvetés ktg.		Számvetés profit
Explicit ktg.	Implicit ktg.	

Explicit ktg-ek azok, amelyek adott időszak folyamán számlákon, pü-v átutalásokon kifejezett formában jelennek meg.

Implicit ktg-ek azok a kiadások, amelyek az adott időszak valójában, bár pénzügyes pánc-kifejtésekben, számlákon nem jelennek meg.

Számvetés ktg-ek az összes ^{exp.} ktg. és néhány belső kiutalások alapján elszámoltatott impl. ktg.

Dowdatálul ktg-fu. -ek.

Dowdatálun k fu, $k = \bar{k}$, $Q = \bar{Q} \cdot \tilde{f}(L)$

$TC = FC + VC$

TC : teljes ktg.

FC : fix ktg.

VC : változó ktg.

A fix ktg. a dowdatálun fu "unpattendperr" gazd-u ktg-e.

$TC = K \cdot P_k$

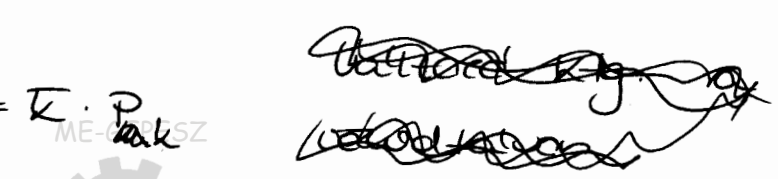
$VC = L \cdot P_L$

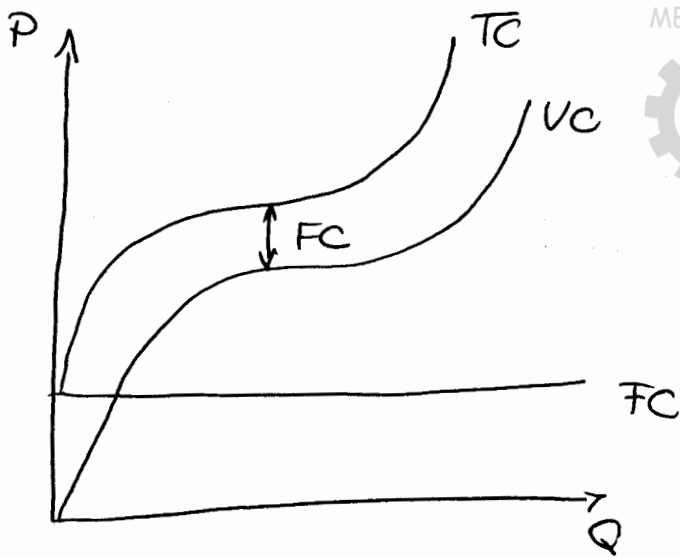
P_k : tőke egységára

\bar{k} : tőke mennyisége

L : munka menny.

P_L : -"- egységára





Hatalékkg (MC) : mennyivel változik a teljes és a változó kkg. ha az outputot 1 egységgel növeljük.

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q} = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$

Átlagkkg. (AC) : Egységnyi kőbocsátással járó kkg.

$$AC = \frac{TC}{Q}$$

Átlagos fix kkg. (AFC)

$$AFC = \frac{FC}{Q}$$

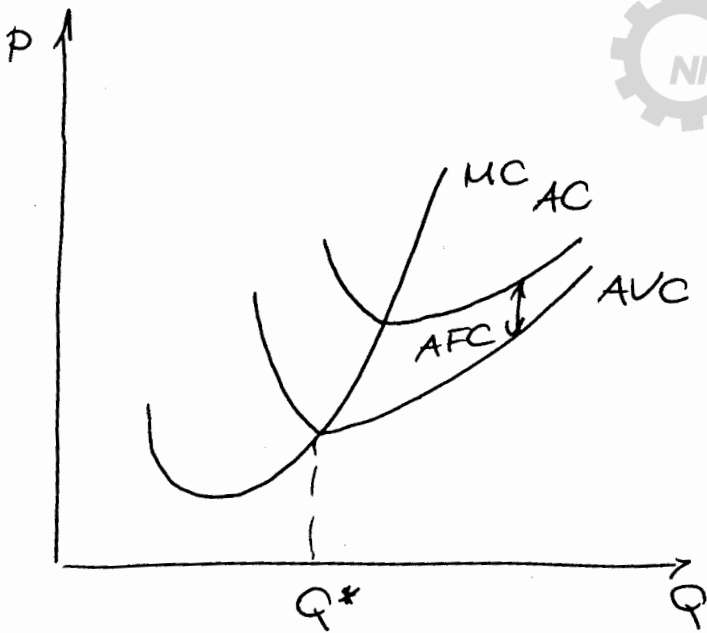
Átlagos változó kkg. (AVC)

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

$$TC = FC + VC \quad /:Q$$

$$AC = AFC + AVC$$





$$AFC = \frac{FC}{Q} \rightarrow 0\text{-hoz}$$
$$Q \rightarrow \infty$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} = \frac{L \cdot P}{Q} = \cancel{\frac{P}{L}} \frac{P}{\frac{Q}{L}} = \frac{P}{AP_L}$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{P \cdot \Delta L}{\Delta Q} = \frac{P}{\frac{\Delta Q}{\Delta L}} = \frac{P}{MP_L}$$

$$Q^* = AP_L^* + L^*$$

