

VF

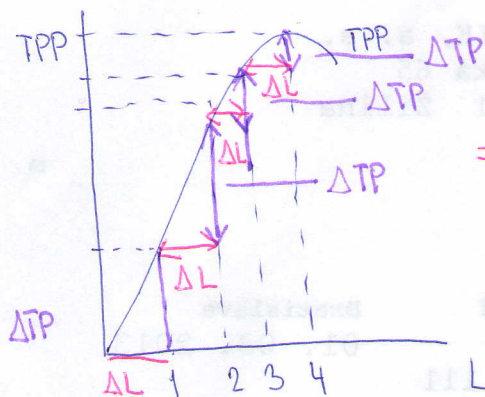
L, P, K, LK

VÝR. PROCES
TECHNOLÓGIA

TRANSF. PROCES

P, K - konštantní
fixné

L - variabil.

VÝSTUP (Q)
TPP

⇒ Zlákom
lesajúcich
mýnosov

Výstup rastie
menej, mierou ako zvyšovaniu
variabilného vstupu.

L - zamestnanosť - výnosy - výstup



⇒ Zlákom les. hraničného produktu

$$MPP_F = \frac{\Delta TPP}{\Delta F}$$

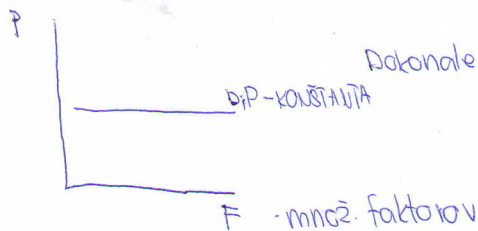
faktor sa musí zn. o 1

$$MPP_L = \frac{\Delta TPP}{\Delta L}$$

$$TPR = TPP \cdot \text{ema}(p)$$

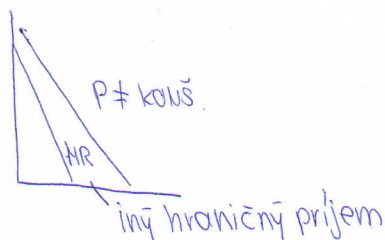
⇓

$MPP_F = MPP_F \cdot p$ - platí len v prípade
dokonalých komplementov



Príjem h. pr. - je dodateľ. príjem, t.j.
firma získava odpočítaným produktom
vyrobeného zapojením dodateľ. jednotky
variabil. faktorov do výr. procesu

V prípade nedokonalých



$$\boxed{MPR_F \neq \text{cena VF}}$$

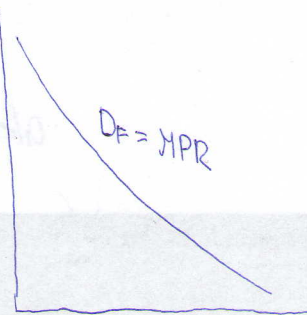
práca - mzda

$$W = MPR_L = MPP_L \cdot p$$

$$r = MPR_P = MPP_P \cdot p$$

$$\mu = MPR_K = MPP_K \cdot p$$

MPR_P
(mzda
renta
úrok)



F množstvo zam. L

—//— pody g_e

—//— zapitaku k

hraniční náklady na VF

- naj. ako sa zmenia celkové náklady až
zisťame ďalš. jednotku VF

$$MFC = \frac{\Delta TC}{\Delta F} \quad \text{celkové náklady}$$

Porovnanie

$$\boxed{MFC = MPR_P}$$

Príklady

Vypočítaj hranič. produkt a príjem

V tabuľke sú údaje o veľkosti výstupu a počte pracovníkov pre počiatočnú výrobu CD. Predpokladáme, že kapitál a pôda sú konštantne vstupy a práca je variabil. vstup. Dopln do tabuľky chýajúce údaje hranič. produktu práce (MPR) a príjmu z hranič. pr. práce (MPR) a jej cenu CD 5 € za kusom,

JED. PRÁCE	CELK. PRODUKT	MPR _L	MPR _P
0	0	0	0
1	100	100	500
2	180	80	400
3	230	50	250
4	250	20	100
5	270	20	100

5.100

80.5

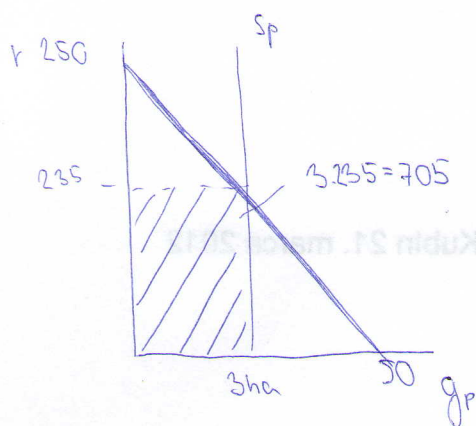
Vlastník pôdy ponúka pôdu so výmery 3ha na poľnoh. účely farmárov. Kinta doplytu po pôde je daná rovnicou $D: r = 250 - 5q$, kde r je renta a q je množstvo pôdy.

Vypoč. výšku renty ako ceny za ponúkanú pôdu a cel. zisku + graf

$$D: r = 250 - 5q$$

$$250 - 5 \cdot 5$$

$$250 - 25 = 225$$



Predpokl. dokonale konkurenčnú dol. konkurenciu. Zk. práce, kde sú línie Zk. doplytu po práci a Zk. množstva práce dané rovnicami:

$$D_L: W = 400 - 2L$$

kde W - mzda

$$S_L: W = 50 + 3L/2$$

L - množstvo prac. sily

a) Vyp. Zk. rovnováhu na trhu práce

b) Aké mn. prac. sily bude zamestnané a akí nezamest. ? ak bude mzda mať úroveň 350?

c) Výsledky zov. do grafu

$$D_L = W = 400 - 2L \rightarrow W = 400 - 2(100) = 200$$

$$S_L = W = 50 + \frac{3L}{2} \rightarrow W = 50 + \frac{3 \cdot 100}{2} = 200$$

$$D_L = S_L$$

$$400 - 2L = 50 + \frac{3L}{2} \cdot 2$$

$$800 - 4L = 100 + 3L$$

$$700 = 7L$$

$$L = 100 \quad W = 200 \text{ €}$$

$$S_L = 350 = 50 + \frac{3L}{2}$$

$$W = 400 - 2L$$

$$350 = 400 - 2L$$

$$2L = 50$$

$$L = 25$$

$$700 = 100 + 3L$$

$$600 = 3L$$

$$L = 200$$

$$S_L - D_L = \text{nezam} \quad 200 - 25 = 175$$

25 zam.

