

I. Řešení kontrolních otázek:

V jaké části produkční funkce by firma měla vyrábět, aby byla výroba co nejefektivnější?

Firma by měla vyrábět na úrovni maxima krátkodobého celkového výstupu.

Pokuste se objasnit analogii mezi MRS ve spotřebě a MRTS ve výrobě

MRS je geometrickou interpretací sklonu indifferenční křivky v daném bodě a vyjadřuje poměr, v němž je spotřebitel ochoten nahrazovat statek Y za statek X, aniž by se změnila míra jeho uspokojení (tj. celkový užitek). Je dán poměrem MU obou statků.

MRTS je geometrickou interpretací sklonu izokvanty v daném bodě a vyjadřuje poměr, v němž je firma schopna nahrazovat kapitál prací při stejném výstupu. Je dán poměrem MP obou vstupů.

Najděte příklad odvětví typického klesajících výnosů z rozsahu.

Většina výrobních aktivit zahrnující přírodní zdroje vykazuje tendenci ke klesajícím výnosům z rozsahu, např. produkce vína či lesnictví.

I. Řešení kontrolních úkolů – téma 6:

1. Zákon klesajících výnosů říká, že budu-li zvyšovat množství jednoho vstupu, při konstantním množství ostatních vstupů, přírůstky výstupu se budou snižovat. Zpravidla se prosazuje až od určitého bodu, kdy je dosaženo vyváženého poměru vstupů, tzn. nelze říci, že je výrazem kvality jednotlivého pracovníka. Např. jsou-li zahájeny práce např. se dvěma šicími stroji a jednou šičkou, nebude další přijatá šička snižovat mezní produkt práce. Každá další šička při neměnném počtu dvou šicích strojů bude představovat naplnění zákona klesajících výnosů. Nicméně vyvážený stav nemusí existovat ani při poměru 2:2. Např. bude-li zaveden směnný provoz, může se tento poměr změnit.

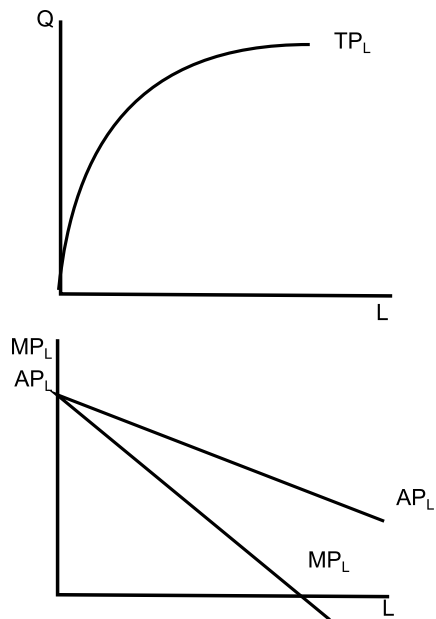
2. a) SR

b) LR

c) SR

d) LR

3. Pokud by se zákon klesajících výnosů prosazoval od první jednotky vstupu, byla by funkce celkového produktu rostoucí klesajícím tempem (tj. konkávně) a mezní produkt by klesal od samého počátku.



4. Základní vlastnosti izokvant:

- klesající a konvexní vzhledem k počátku
- uspořádány SV směrem (vyšší izokvanta znamená vyšší výstup)
- neprotínají se
- v každém bodě mapy leží určitá izokvanta
- seřazeny z kardinálního hlediska, tj. vyjadřují konkrétní úroveň výstupu (jediná odlišnost oproti indifferenčním křivkám, které vycházejí z ordinalistické verze užitku)

5. a) zvýší-li se cena práce – změní se sklon izokosty, bude strmější, průsečík na vertikální ose zůstane původní, průsečík na horizontální ose se přiblíží 0 a bude se dotýkat nižší izokvanty

b) sníží-li se cena kapitálu – změní se sklon izokosty, bude se měnit průsečík s vertikální osou a to tak, že se vzdálí od počátku, tzn. izokosta bude strmější a bude se dotýkat vyšší izokvanty

c) zdvojnásobí-li se celkové náklady, izokosta si zachová stejný sklon a posune se rovnoběžně doprava, tím se posune i bod optima na novou izokvantu vzdálenější od počátku