

MICRO 6 - Nabídka na trhu výroby a služeb

Otázky: Co znamená užitečnost? Jaký je rozdíl mezi celkovým a mezním užitekem? O čem vypovídá zákon klesajícího mezního užítu? Za jaké podmínky je zajištěna rovnováha spotřebitele? Jaký je rozdíl mezi kardinalismem a ordinalismem? Jaké body spojuje indifferenční křivka? Zakreslete rovnováhu spotřebitele pro dva statky. Jaký je rozdíl mezi substitučním a důchodovým efektem? Jmenujte příklady substitutů a komplementů. Co znamená, že je poptávka jednotkově pružná?

Mezní produkt

- firma – Co bude vyrábět? Jaké užije výrobní faktory.
Uveďte příklady možných kombinací výrobních faktorů s jejichž pomocí je vyrobeno stejné zboží.
- **produkční funkce = vztah mezi vstupy a výstupy** $Q = f(F_1, F_2, \dots, F_m)$ $\bar{Q} = f(K, L, P)$
 - podoba závisí na technické úrovni kapitálových statků, použité technologii, způsobu řízení ...
 - \bar{Q} produkční funkce je definována při daném stavu (úrovni) techniky a technologii
- **technologická změna** - ze stejných zdrojů možno vyprodukovat větší výstupy \bar{Q} posun produkční funkce
Zakreslete do grafu produkční funkci a technologickou změnu.
- **! krátké (SR) a dlouhé období (LR)**
 - v SR je možné měnit pouze práci a K je fixní
 - \bar{Q} variabilního vstupu \bar{Q} výnosů z variabilního výrobního faktoru
 - v LR je možno měnit oba faktory \bar{Q} je možná substituce
 - \bar{n} množství obou výrobních faktorů \bar{Q} výnosy z rozsahu*Na příkladech ukažte rozdíl mezi dlouhým a krátkým obdobím.*
- **mezní produkt kapitálu (MP_K)** - zvýšení produkce z důvodu zvýšení množství použitého kapitálu o jednotku
- **mezní produkt práce (půdy) - ...**
Definujte mezní produkt půdy a mezní produkt práce. O jakých mezních veličinách jsme již mluvili v předchozích cvičeních – definujte.
- zákon klesajících výnosů \bar{Q} **zákon klesajícího mezního produktu**
 - až od určité kombinace vstupů \bar{Q} \bar{n} MP_L a později \bar{Q}
- **produktivita práce = průměrný produkt práce** \bar{Q} $APL = Q/L$
- celkový produkt = TP = celkový výstup
Zakreslete: MP \bar{Q} dříve než průměrný. V jaké situaci se budou protínat? Pokud je MP nulový co můžete říct o TP? A co o situaci, kdy je MP záporný?
- **příjem z mezního produktu** - zvýšení celkového příjmu vyvolané realizací mez. produktu
 - pokud stabilní ceny \bar{Q} \bar{Q} příjem z mezního produktu
- **optimální kombinace VF** \bar{Q} **takový poměr, že se mezní produkty VF rovnají**
Co můžete říct o situaci, kdy se mezní produkty VFs nerovnají? Jak se bude taková situace měnit?
- změna rozsahu produkce závisí od časového období
 - velmi krátké – výrobce nedokáže rozšířit S
 - krátké období – zařazení nevyužitých výrobních kapacit
 - dlouhé období – je možno \bar{n} objem produkce zaváděním nových výrobních kapacit
- **substituce VF** - nahrazování jednoho VF jiným \bar{Q} **izokvanta = stejná produkce s různými VFs**
Čeho je izokvanta obdobou? Má firma rozpočtové omezení? Zakreslete.

Náklady firmy

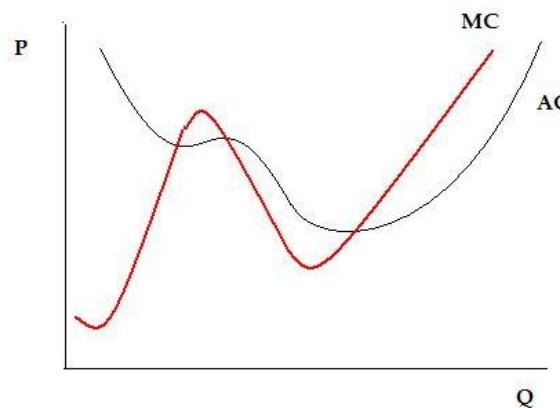
- **fixní náklady (FC)** = s rozsahem produkce se nemění **X variabilní náklady (VC)**
- **celkové náklady (TC)** = FC + VC
- **průměrné jednicové náklady - AC** = TC/Q (AVC a AFC)
Co můžete říct o vývoji AFC? Co znamená, že AC jsou klesající?
- **mezní náklady** - dodatečné náklady vyvolané zvýšením produkce o jednotku Δ MC vyjadřují přírůstek TC

$$MC = TC_n - TC_{n-1}$$

- MC nejdříve Δ a později ∇ - v krátkém období vychází z produktivity práce, která ∇ a později Δ
- **MC = AC** Jaký je vztah mezi MC a AC a proč?
- **SR X LR** - v LR možno dodatečné výrobní faktory = INV Δ posun křivek MC a AC doprava
- v LR obalová (obálková) křivka = AC z hlediska LR

Příjmy a zisky firmy

- firma dělá rozhodnutí na základě nákladů a příjmů
- **celkový příjem (TR)** = P x Q
 - pokud se nemění cena Δ ∇ příjmu s ∇ objemu produkce
- **zisk = TR - TC**
 - **účetní zisk** - to co podnikatel skutečně vynaložil v peněžní formě (explicitní náklady)
 - **čistý ekonomický zisk** - rozdíl mezi účetním ziskem a implicitními náklady (alternativní využití VF ve vlastnictví podnikatele)



Vysvětlete rozdíl mezi dvojím chápáním zisku v ekonomii.

- mění se vztah příjmů a nákladů. Jak se s objemem produkce mění vztah příjmů a nákladů?
- **průměrný příjem (AR)** = TR/Q
- **mezní příjem (MR)** = MR = TR_n - TR_{n-1}

Minimalizace nákladů

- **rozhodování o velikost S:** ceny výrobku, AC na výrobu, ceny výrobních substitutů, organizace trhu
- **změna ceny** Δ posun po nabídkové křivce
- **posun nabídkové křivky** ∇ zdokonalení techniky, nová technologie, Δ cen vstupů, Δ cel ...
- **pravidlo nejmenších nákladů** - firma volí takovou kombinaci VF, kdy platí rovnost jejich MPs k cenám

$$MP_K/K = MP_L/L = \dots$$

Vysvětlete jak se firma rozhoduje o kombinaci VFs.

- změna ceny VF Δ substituce dražšího levnějším
- **čím kratší období tím strmější křivka S.** Jak se mění sklon křivky nabídky se změnou časového období?

Př.1: a. doplňte tabulku, jestliže FC = 10 a VC = 8 + 3Q²

Q	MC	FC	VC	TC	AC
0					
1					
2					
3					
4					
5					

b. načrtněte křivky jednotlivých nákladů c. vysvětlete jejich tvary a vzájemné vztahy