

I. Řešení kontrolních otázek:

Můžete určit, zda jsou AVC rostoucí nebo klesající, víte-li, že MC výroby jsou rostoucí?

Nelze říci, jelikož MC mohou růst jak v případě rostoucích, tak klesajících AVC. Potřebujeme vědět, jsou-li MC vyšší nebo nižší než AVC.

Souvisí technologické optimum v minimu LAC pravidlu minimálních nákladů v izokvantové analýze?

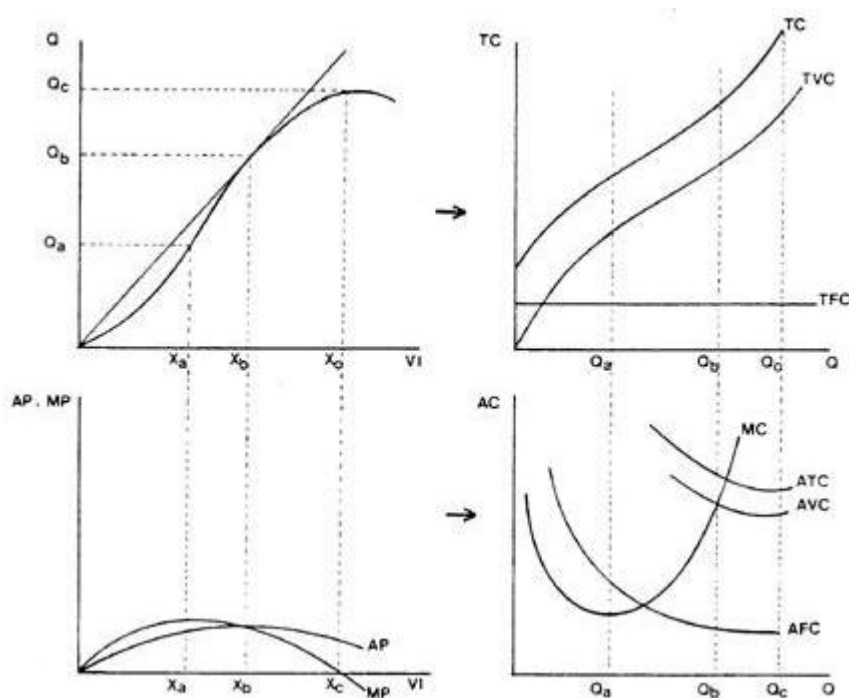
Ano, jedná se o analogické situace

Je obalová křivka souhrnem bodů minima jednotlivých SAC?

Obecně nikoli, obalová křivka obepíná zespod křivky krátkodobých SAC a dotýká se v bodech, které signalizují, že dané fixní množství použitého kapitálu umožňuje minimalizovat náklady na výrobu.

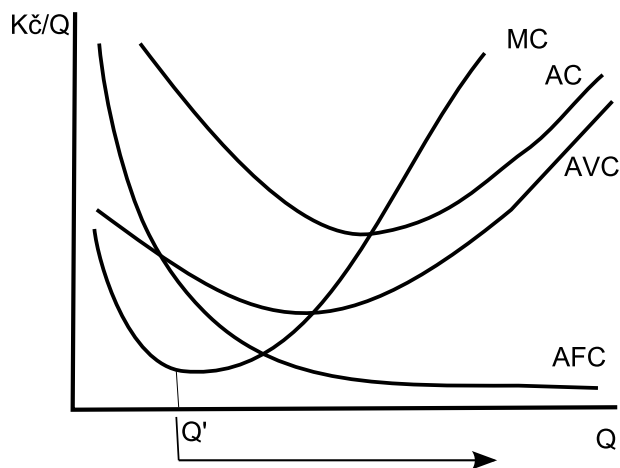
II. Řešení kontrolních úkolů:

1. řešení:

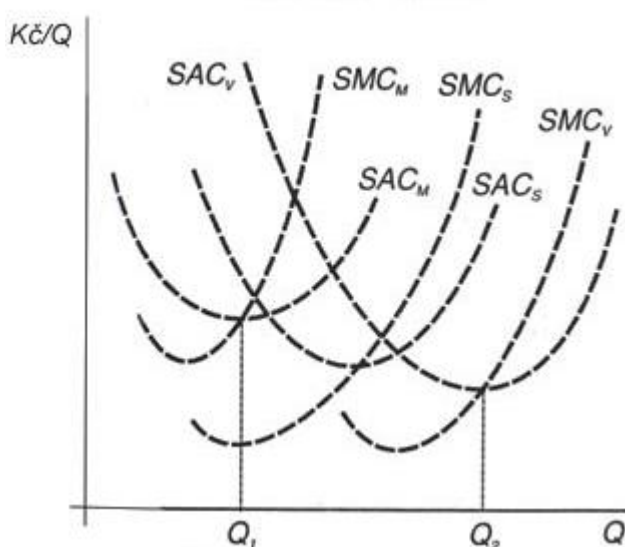


Vertikální osa u celkového produktu vyjadřuje celkový výstup, který se u nákladových funkcí zobrazuje na horizontální ose. Do bodu Q_2 na produkční funkci roste produkce rostoucím tempem, což koresponduje u nákladové funkce části variabilních nákladů, které rostou klesajícím tempem, tj. Q_1 . Bod Q_3 (odpovídá $L=3$) představuje maximum APL , což bude korespondovat bodu Q_2 na nákladové funkci (minimum AVC).

2. Začátek zákona klesajících výnosů odpovídá bodu minima SMC (tj. bod Q').



3. řešení:



Nová technologie umožňuje vyrábět větší množství s nižšími náklady, znamená tedy posun krátkodobých křivek SAC a SMC doprava dolů. Současně se posouvají i minima křivek průměrných nákladů. V bodech průsečíků SAC_M a SAC_S , resp. SAC_M a SAC_V se nachází hraniční body, od kterého se firmě vyplatí přejít na novou technologii.

4. Doplňte u následujících položek, zda se jedná o fixní (F) či variabilní náklady (V):

Pojištění budov	F
Daň z nemovitostí	F
Náklady na suroviny a materiál přímo použité na výrobu výrobků	V
Odpisy výrobního zařízení	F
Základní platy manažerů	F
Náklady na odstranění ekologické havárie	F
Náklady na elektrickou energii spotřebovanou stroji ve výrobě	V

Licenční poplatky placené paušálem	F
Náklady na přesčasovou práci výrobních dělníků	V
Náklady na prodej zboží prostřednictvím dealerů	V

5. Právník, který si za hodinovou konzultaci účtuje 3000 Kč a student, který pracuje na částečný úvazek v centru volného času s hodinovou mzdou 150 Kč cestují do Madridu. Cesta vlakem trvá 24 hodin, cesta letadlem 4 hodiny, přičemž vlaková jízdenka stojí 3000 Kč a letenka 12 000 Kč. Dokažte, že pro právníka je výhodnější cestovat letadlem, zatímco pro studenta autobusem.

a) právník:

- cesta letadlem: explicitní náklad 12 000 Kč + implicitní náklad $3000 * 4 = 24$ tis.

- cesta vlakem: explicitní náklad 3 000 Kč + implicitní náklad $3000 * 24 = 75$ tis.

b) student:

- cesta letadlem: explicitní náklad 12 000 Kč + implicitní náklad $150 * 4 = 12 600$ Kč

- cesta vlakem: explicitní náklad 3000 Kč + implicitní náklad $150 * 24 = 6 600$ Kč