

CVIČENÍ 4. - Ekonomický růst

Opakování: Co vyjadřuje spotřební funkce? Jaký je vztah mezi mps a mpc a proč? Co jsou autonomní výdaje? Co vyjadřuje úsporová funkce? Co je investiční multiplikátor a jaký má tvar? Vysvětlete funkci investičního multiplikátoru. Za jakých okolností nebude vznikat multiplikační efekt? Znázorněte danou situaci. Co vyjadřuje model 45°? Popište situace, které nastávají pokud je produkt mimo rovnovážný stav?

Ekonomický růst

Ekonomický růst - $GDP_{t+1} - GDP_t = \Delta GDP > 0$

Ekonomický růst **reálný X nominální**

Ekonomická síla X Ekonomická úroveň země ☹ jen ekonomický růst nemusí vést k zvyšování úrovně

Tempo růstu - $G = GDP_t - GDP_{t-1} / GDP_{t-1} * 100$

Koeficient růstu - $g = Y_t / Y_{t-1} * 100$

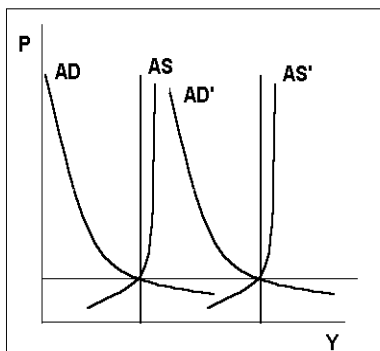
Ek. růst **extenzivní** - rozšiřování (dodatečné zapojování) VF

X **intenzivní** - růst efektivity využívání zdrojů
převládající růst!

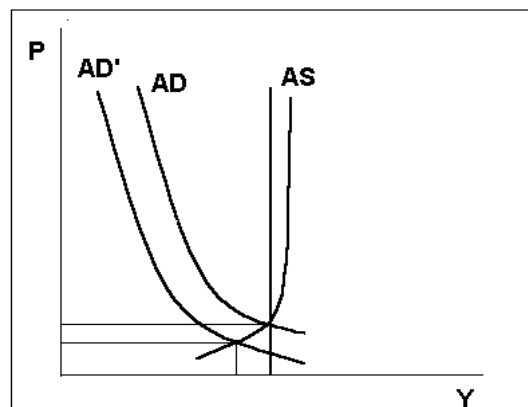
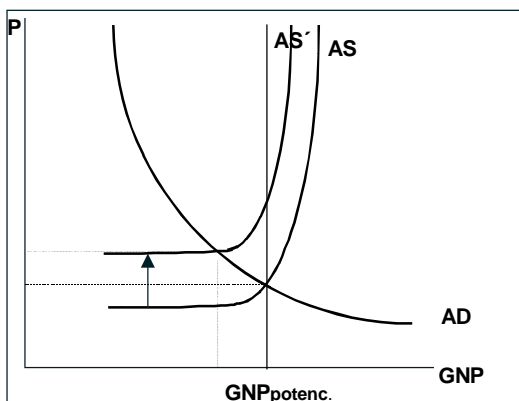
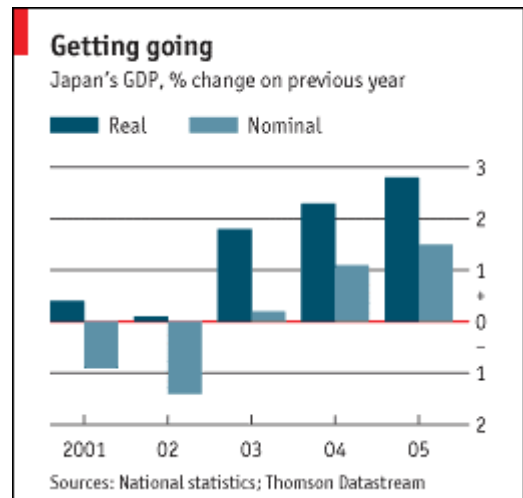
Produkční funkce $Q_t = f(L_t, K_t, H_t, E_t) = L_t^{\beta_1} K_t^{\beta_2} H_t^{\beta_3} E_t$

☹ ekonomický růst $g_t = \beta_1 l_t + \beta_2 k_t + \beta_3 h_t + e_t$

Ekonomický růst pohledem změn AD a AS



- Ekonomický růst = zvětšování potenciálního produktu
- tempo růstu potenciálního produktu, AS a AD se mohou odlišovat ☹ dopady na cenovou hladinu a produkt
- ekonomický růst v podmínkách cenové stability
- **Klasická recese x Slumpflace**
- rozdílná dynamika AS a AD ☹ rozdíly mezi Y a Y^*
- *Jaké jsou dlouhodobé příčiny ekonomického růstu? Proč některé země rostou více než jiné?*



Hospodářské cykly

- **hospodářský cyklus** = důsledek kolísání skutečného produktu kolem potenciálního
- **mezera výstupu** - rozdíl mezi skutečným a potenciálním produktem
- **jednotlivé části hospodářského cyklu:**
 - vrchol - maximální úroveň skutečného produktu
 - dno (sedlo)- nejnižší úroveň výkonu
 - kontrakce - pokles skutečného produktu
 - recese - pokud pokles delší než 6 měsíců
 - deprese - zvlášť výrazný pokles
 - expanze - vzestup úrovně skutečného produktu
 - obnova, oživení, zotavení - ekonomika se dostává na úroveň, kde již byla
 - boom, konjunktura, rozmach - $Y > Y^*$
 - krize - klesá skutečný produkt
 - stagnace - výkon neroste ani neklesá

amplituda - výchylka Y od Y*

perioda cyklu – časové období, po které se ekonomika vrací do výchozí situace

Je hospodářský pokles dobrý nebo špatný?

délka cyklů

- **Juglarovy cykly** - střednědobé cykly - perioda 8 -10 let
- **Kitchinův cyklus** - krátkodobý - 36 - 40 měsíců
- **Kondratěvovy - Kuznetsovy cykly** - perioda několik desetiletí

Příčiny kolísání

- využívání inovací, politické příčiny, informace, hospodářská politika vlády

Investice = autonomní + indukované (I_v)

- **investiční akcelerátor** $\bar{I}_v = a \cdot Y$

- investice \bar{I} multiplikační efekt $\bar{I} \rightarrow Y \rightarrow$ akcelerační efekt $\bar{I} \rightarrow I_v \rightarrow \bar{I} \rightarrow Y^* \rightarrow \bar{I}$ potom \bar{I}

Příklady

Příklad č.1: Starověké civilizace dosahují na počátku letopočtu následujících ekonomických výsledků (v jejich domácích měnách). Doplňte tabulku.

	GDP _{1 n.l.}	GDP _{2 n.l.}	kurz místní měny k Římu	Počet obyvatel	Ek. růst	GDP v sestercích	Tempo růstu	Koeficient t růstu	GDP ₂ na hlavu
Řím	2000	2010	1:1	1000					
Indie	600	603	3:1	300					
Čína	200	180	1:5	5000					
Inkové	10000	10000	50:1	150					
Persie	8000	8200	20:1	400					

Příklad č.2:

Moses Abramovitz spočítal, že americká ekonomika rostla mezi lety 1870 a 1960 v průměru o 6% ročně. Podíl jednotlivých faktorů byl: 60% pracovní síla, 30% kapitál a 10% půda. Tyto výrobní faktory rostly v průměru l=2%, k=7% a h=1%. Jaký byl vliv zvýšení efektivity? Považujete tento vliv za významný?

Příklad č.3:

HDP ČR v běžných cenách po čtvrtletích byl od 1/1996 do 4/1999 následující: 353,6; 392,6; 420,6; 405,5; 388,1; 413,6; 442,5; 424,6; 416,1; 450,4; 475,4; 456,4; 423,8; 463,5; 480,9; 468,1. Spočtete roční hodnoty HDP, tempo ročního HDP a průměrné roční tempo HDP.

Příloha

příloha č.1: - Ekonomický růst v prům. zemích 1960 - 1990 (v% za rok)

Země	růst	produktivita práce
USA	3,2	1,2
Japonsko	6,3	5,1
Německo	3,1	2,8
VB	2,4	2,1
Kanada	4,2	1,8
OECD	3,6	2,5

Zdroj: Dornbush/Fisher - Makroekonomie

příloha č.2: - Ek. růst v USA mezi 1945/1990

