

**Jméno a příjmení:**  
**Číslo studenta:**

**Příjmení cvičícího:**

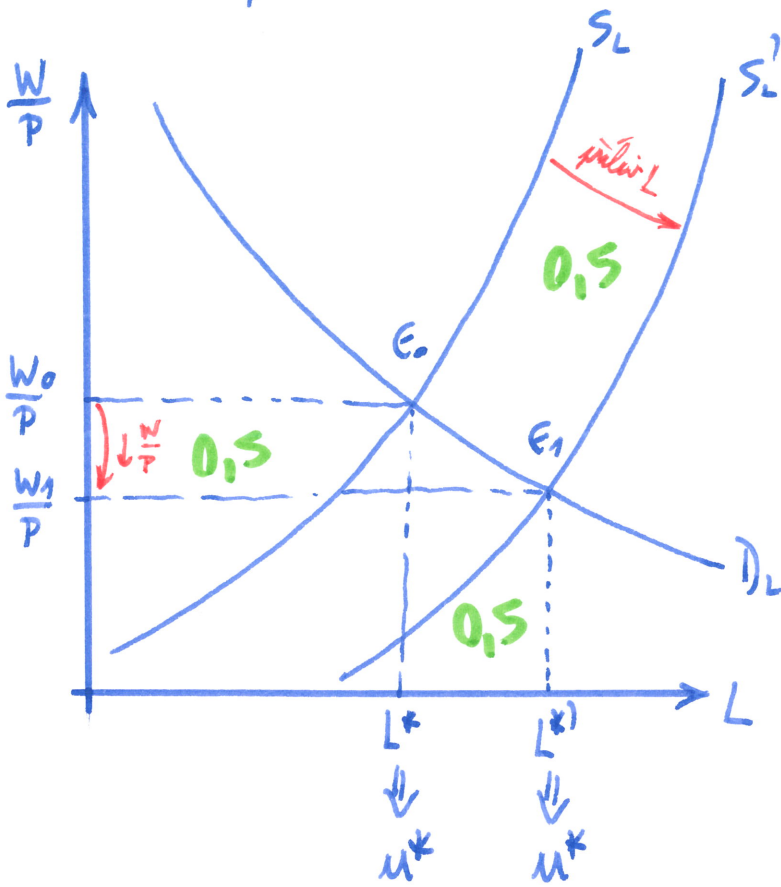
- 1) Předpokládejte, že **ve spotřebním koši** daného státu jsou obsaženy pouze následující tři typy komodit: Auta, Boty a Cukr, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2015.

rok	Auta		Boty		Cukr	
	$Q_A$	$P_A$	$Q_B$	$P_B$	$Q_C$	$P_C$
2015	24	6 000,00 £	500	35,00 £	1 750	2,00 £
2016	27	6 200,00 £	450	38,40 £	1 800	3,00 £
2017	30	6 420,00 £	480	44,43 £	1 900	4,20 £

- Vypočítejte míru inflace (tempo růstu cenové hladiny) v roce 2016 a klasifikujte ji.
  - Rozhodněte, zda došlo v roce 2017 k dezinflaci.
- 2) Předpokládejte **čtyřsektorový** model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 5 %, sazba důchodové daně 20 %, mezní sklon k dovozu 26 %, autonomní spotřeba 2 700 mil. £, autonomní daně 1 200 mil. £, autonomní dovozy 3 500 mil. £, investice 11 000 mil. £, transferové platby 6 000 mil. £, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 7 000 mil. £, vývozy 7 400 mil. £, skutečné množství peněz v oběhu 20 000 mil. £, rychlost obratu peněz 3,0.
- Rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.
  - Rozhodněte, jaký typ fiskální politiky aplikuje vláda.
- 3) Graficky znázorněte neoklasický trh práce. Ukažte, jak se na trhu projeví otevření domácího trhu práce a příliv pracovní síly ze zahraničí. Jak se změní míra nezaměstnanosti, reálná mzdová sazba a reálný produkt v ekonomice?
- 4) V modelu *IS-LM* graficky znázorněte současnou rovnováhu trhu zboží a služeb a na trhu peněz. Dále zachyťte dopady zvýšení povinných minimálních rezerv centrální bankou.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Cyklická nezaměstnanost je rozdílem mezi skutečnou a přirozenou mírou nezaměstnanosti.
  - Sklon spotřební funkce je ve třísektorovém modelu určován mezním sklonem ke spotřebě a sazbou důchodové daně.

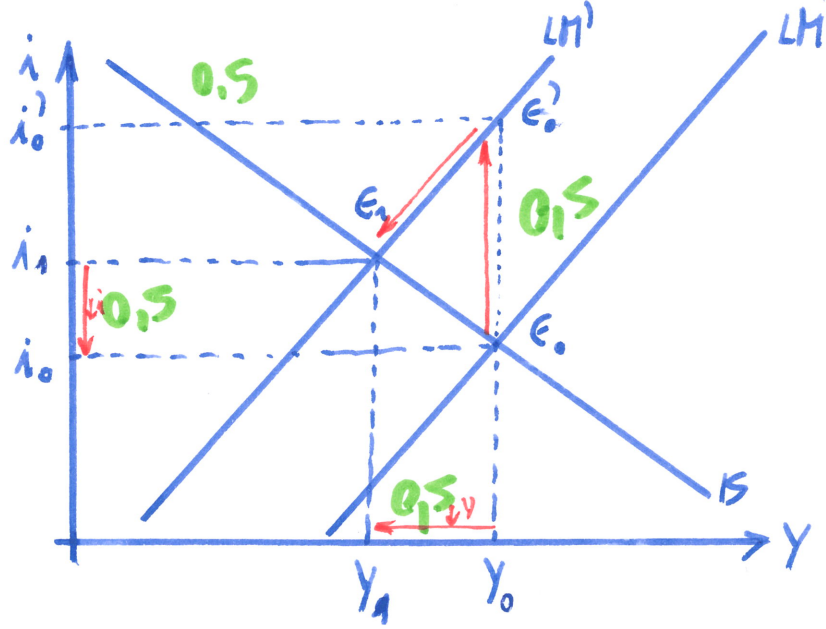
MaE I. - var. d) - sh. 2

3.



$M^*$  rindeare  
 $\downarrow \frac{W}{P}$  0,5  
 $\uparrow Y$

4.



$\uparrow R$   
 $\Downarrow$   
 $\downarrow M_1$

5.

- a) ANO. 1
- b) ANO. 1

# MaE I. - nar. d) - str. 1

1. a)  $\pi_{2016} = \frac{CPI_{2016} - CPI_{2015}}{CPI_{2015}}$

$CPI_{2015} = 100$

$CPI_{2016} = \frac{\sum P_{16} \cdot Q_{15}}{\sum P_{15} \cdot Q_{15}} = \frac{6200 \cdot 24 + 38,4 \cdot 500 + 3 \cdot 1750}{6000 \cdot 24 + 35 \cdot 500 + 2 \cdot 1750} = \frac{173250}{165000} = 105$

$\pi_{2016} = \frac{105 - 100}{100} = 5\% \Rightarrow$  *mírna inflace*

b)  $CPI_{2017} = \frac{\sum P_{17} \cdot Q_{15}}{\sum P_{15} \cdot Q_{15}} = \frac{6420 \cdot 24 + 44,43 \cdot 500 + 4,2 \cdot 1750}{165000} = \frac{183645}{165000} = 111,3$

$\pi_{2017} = \frac{111,3 - 105}{105} = \frac{CPI_{17} - CPI_{16}}{CPI_{16}} = 6\%$

V roce 2017 % der inflaci nedotlo.

2. a)  $Y_0 = \frac{1}{1 - c(1 - k) + m} \cdot (C_0 + cT_0 - cT_0 + I + G + X - Ma)$

$Y_0 = \frac{2700 + 0,95 \cdot 6000 - 0,95 \cdot 1200 + 11000 + 3000 + 3400 - 3500}{1 - 0,95 \cdot (1 - 0,2) + 0,26} = \frac{29160}{0,5} = 58320 \text{ mil. Kč}$

opt.  $M_1 = \frac{Y_0}{v} = \frac{58320}{3} = 19440 \text{ mil. Kč}$

skut.  $M_1 = 20000 \text{ mil. Kč}$  *MEx*

b)  $BS = T_0 + k \cdot Y_0 - G - T_0 = 1200 + 0,2 \cdot 58320 - 3000 - 6000 = -136 \text{ mil. Kč}$  *FGx*