

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

- 1) Předpokládejte, že na území daného státu se za jeden rok **vyrobí a prodají** pouze tři typy komodit: sýr Ementál, sýr Feta a sýr Gorgonzola, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2010.

rok	Ementál		Feta		Gorgonzola	
	Q_E	P_E	Q_F	P_F	Q_G	P_G
2010	200 ks	\$1,00	30 ks	\$10,00	10 ks	\$100,00
2011	210 ks	\$1,30	29 ks	\$10,00	11 ks	\$103,00
2012	230 ks	\$1,40	27 ks	\$10,68	12 ks	\$105,31
2013	225 ks	\$1,22	30 ks	\$10,02	11 ks	\$102,43

- Určete, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nachází v roce 2013.
 - Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2011 a klasifikujte ji.
- 2) Předpokládejte třísektorový model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 11 %, sazba důchodové daně 10 %, autonomní daně 1 200 mil. \$, autonomní spotřeba 1 100 mil. \$, investice 5 600 mil. \$, transferové platby 2 900 mil. \$, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 6 712 mil. \$, skutečné množství peněz v oběhu 32 000 mil. \$, rychlost obrátu peněz 2,50.
- Určete velikost rovnovážného důchodu a typ aplikované monetární politiky.
 - Vypočítejte, jak a o kolik musí vláda změnit vládní nákupy zboží a služeb, aby zabránila snížení hrubého domácího produktu ekonomiky v důsledku nárůstu autonomních daní o 200 mil. \$. Jak se změní saldo státního rozpočtu?
- 3) Zachyťte, jak se v modelu *IS-LM* projeví (*ceteris paribus*) snížení transferových plateb. Rozhodněte, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 4) Na devizovém trhu s českou korunou ukažte výchozí rovnováhu. Jak se tato rovnováha změní v důsledku masivního poklesu vývozu z domácí ekonomiky? Co se stane s kurzem české koruny?
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Je-li čtyřsektorová ekonomika v rovnováze, pak platí rovnost agregátních výdajů a agregátního produktu (důchodu).
 - Depreciace kurzu domácí měny (*ceteris paribus*) povede ke zdražování dovozů a současně také ke zdražování vývozu.

MaEI. - nm. f) - sh. 1

① a) ${}_n GDP_{12} = \sum P_{10} \cdot Q_{12} = 1 \cdot 230 + 10 \cdot 27 + 100 \cdot 12 = 1700 \$$

${}_n GDP_{13} = \sum P_{10} \cdot Q_{13} = 1 \cdot 225 + 10 \cdot 30 + 100 \cdot 11 = 1625 \$ \Rightarrow$ reces

b) $IPD_{10} = 1,00$

$IPD_{11} = \frac{{}_n GDP_{11}}{{}_n GDP_{10}} = \frac{\sum P_{11} \cdot Q_{11}}{\sum P_{10} \cdot Q_{11}} = \frac{13 \cdot 210 + 10 \cdot 29 + 103 \cdot 11}{1 \cdot 210 + 10 \cdot 29 + 100 \cdot 11} = \frac{1696}{1600} = 1,06$

$\pi_{11} = \frac{IPD_{11} - IPD_{10}}{IPD_{10}} = \frac{1,06 - 1,00}{1,00} = 6\% \dots$ mírná inflace

② a) $Y_0 = \frac{C_0 + cTR - cT_a + I + G}{1 - c(1-L)} = \frac{1100 + 0,89 \cdot (2900 - 1200) + 5600 + 6712}{1 - 0,89 \cdot (1 - 0,1)} = \frac{14925}{0,199}$

$Y_0 = \underline{75000 \$} = {}_n GDP_0$

opt. $M_1 \cdot V = {}_n GDP_0 \Rightarrow$ opt. $M_1 = \frac{{}_n GDP_0}{V} = \frac{75000}{2,5} = 30000 \$$

struk. $M_1 = 32000 \$$ \swarrow opt. $M_1 <$ struk. $M_1 \Rightarrow$ MEx

b) $\Delta Y = \Delta Y_{\Delta T_a} + \Delta Y_{\Delta G} = \frac{-c \cdot \Delta T_a}{1 - c(1-L)} + \frac{\Delta G}{1 - c(1-L)} = 0$

$\frac{\Delta G}{1 - c(1-L)} = \frac{c \cdot \Delta T_a}{1 - c(1-L)}$

$\Delta G = c \cdot \Delta T_a = 0,89 \cdot (+200)$

$\Delta G = \underline{+178 \text{ mil. \$}}$

$\Delta BS = \Delta T_a + L \cdot \Delta Y - \Delta G - \Delta TR = 200 + 0 - 178 - 0 = +22 \text{ mil. \$}$

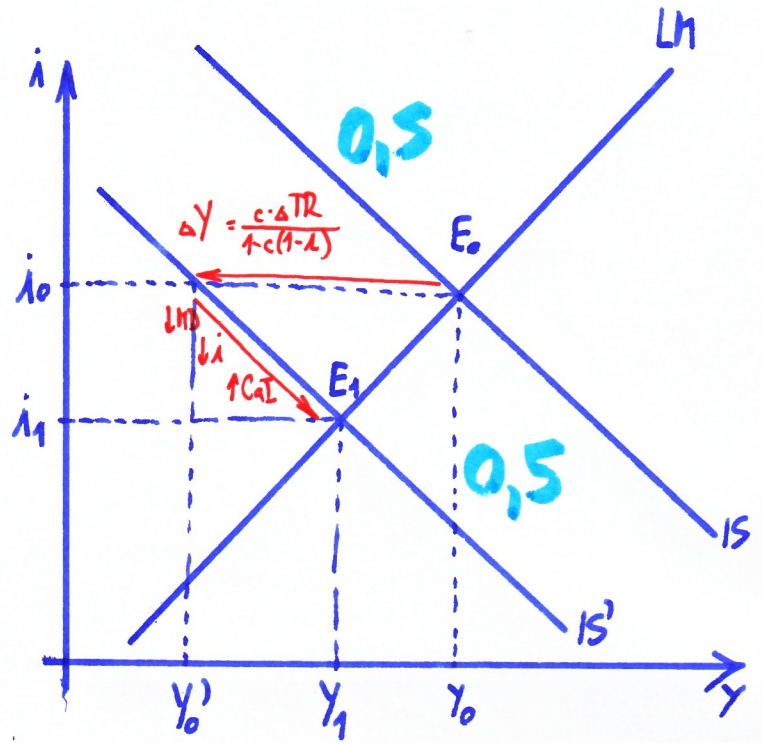
0,5

Respektive saldo se zvýší o 22 mil. \$.

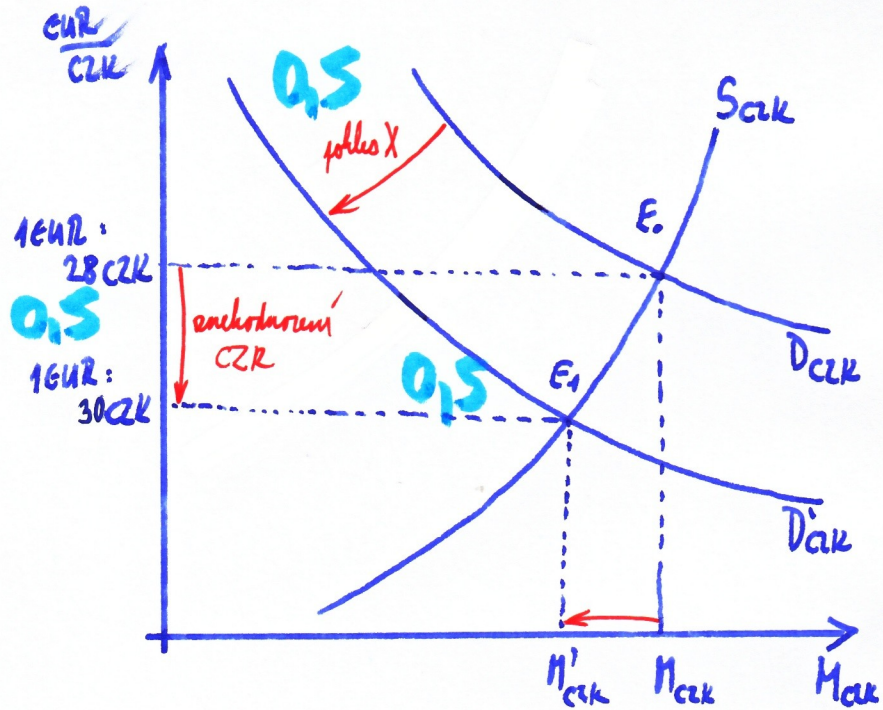
MaE I. - vor. f) - sh. 2

③ $\downarrow TR \Rightarrow \downarrow YD \Rightarrow \downarrow AEF \Rightarrow \downarrow IS$

$\Rightarrow \downarrow Y$
 $\downarrow i \quad \uparrow \quad \uparrow M$



④ $\downarrow X \Rightarrow \downarrow D_{CZK} \Rightarrow$ depreciation
 0,5



⑤ a) ANO. \uparrow

b) NE. ... a současně také ke klínovému vývoji.

0,25

0,75