

- 1) Situace na trhu práce je v jednotlivých letech charakterizovaná následující tabulkou:

	2009	2010	2011	2012
<i>volná místa</i>	105 000	105 035	108 072	105 105
<i>zaměstnaní</i>	2 760 000	2 766 922	2 770 846	2 774 772
<i>nezaměstnaní</i>	240 000	234 078	231 154	228 228

- Určete míru cyklické nezaměstnanosti v jednotlivých letech.
  - Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se uvedená ekonomika nacházela v roce 2010.
- 2) O hypotetické třísektorové ekonomice znáte tyto údaje: mezní sklon k úsporám je 10 %, daňová sazba je 15 %, rychlost obratu peněz v ekonomice je 2,7 a povinné minimální rezervy jsou 10 %. Centrální banka udržuje soustavně množství peněz v oběhu na optimální úrovni dané Fisherovou transakční rovnicí.
- Určete, o kolik se změní rovnovážný důchod, pokud dojde ke zvýšení transferových plateb o 634,5 mil. Kč.
  - Rozhodněte, zda by po tomto zásahu vlády do ekonomiky měla centrální banka nakupovat nebo prodávat cenné papíry a v jakém objemu by měla tuto transakci realizovat.
- 3) Na grafu znázorníte keynesovský trh práce, ukažte, jak se na trhu projeví snížení produktivity práce v krátkém období. Rozhodněte, jak se změní nominální mzdová sazba, reálná mzdová sazba a míra nezaměstnanosti (ceteris paribus).
- 4) V keynesovském modelu s osou  $45^\circ$  znázorníte rovnovážný produkt ve třísektorové ekonomice. Ukažte, jak se tento rovnovážný důchod změní v důsledku snížení autonomních daní v ekonomice (ceteris paribus).
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Je-li dvousektorová ekonomika v rovnováze, pak velikost autonomních investic odpovídá objemu autonomních úspor.
  - Monetární expanze vždy vede k růstu reálného produktu.

# M<sub>qE</sub> I. - napr. c) - str. 1

$$\textcircled{1} \text{ a) } M_{\text{cyk}} = M - M^* = \frac{U}{EA} - \frac{\text{vol. m.}}{EA} = \frac{U - \text{volná místa}}{U + F}$$

$$M_{\text{cyk 2009}} = \frac{240000 - 105000}{240000 + 2760000} = \frac{135000}{3000000} = \underline{4,5\%} \text{ Q25}$$

$$M_{\text{cyk 2010}} = \frac{234028 - 105035}{234028 + 2766922} = \frac{129043}{3001000} = \underline{4,3\%} \text{ Q25}$$

$$M_{\text{cyk 2011}} = \frac{231154 - 108072}{231154 + 2720846} = \frac{123082}{3002000} = \underline{4,1\%} \text{ Q25}$$

$$M_{\text{cyk 2012}} = \frac{228228 - 105105}{228228 + 2734922} = \frac{123123}{3003000} = \underline{4,1\%} \text{ Q25}$$

b) Protože M<sub>cyk</sub> klesá, jedná se o nové 2010 o févi níšle.

$$\textcircled{2} \text{ a) } \Delta Y = \frac{c \cdot \Delta TR}{1 - c(1 - L)} = \frac{0,9 \cdot 6345}{1 - 0,9(1 - 0,15)} = \underline{+2430 \text{ mil. Kč}}$$

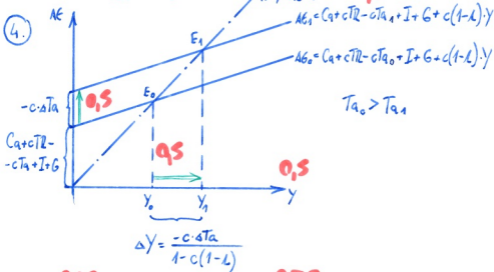
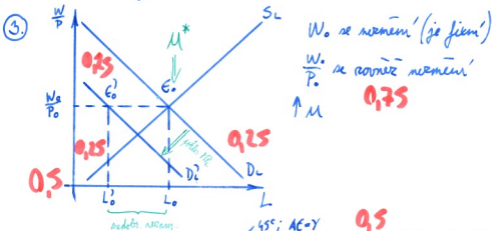
b)  $\Delta \pi \text{ GDP} = \Delta M \text{ GDP} = \Delta Y \dots$  neuvěřijeme změny cenové hladiny

$$\Delta Y = \Delta M \cdot V \Rightarrow \Delta M = \frac{\Delta Y}{V} = \frac{2430}{2,7} = +900 \text{ mil. Kč}$$

$$\Delta M = \frac{\Delta D \cdot (1 - R)}{R} \Rightarrow \Delta D = \frac{\Delta M \cdot R}{(1 - R)} = \frac{900 \cdot 0,1}{1 - 0,1} = +100 \text{ mil. Kč}$$

CB musí nakoupit CP za 100 mil. Kč.

MaE I. - var. c) - str. 2



5. a) NE. ... při velikosti autonomních investic odpovídá objemu celkových úspor.
- b) NE. MEX vede k růstu v krátkodobém Keynesovském (nebo monetaristickém) pojetí.