

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

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

	2018	2019	2020	2021
volná místa			3 350	3 150
zaměstnaní	60 000	64 660		59 955
nezaměstnaní		7 420		
ostatní ek. aktivní	32 000	33 920	34 560	33 495
<i>u</i>			10,0%	11,0%
<i>u*</i>	3,0%	3,1%	3,1%	
<i>u_{cyk}</i>	5,0%			

- Určete míru cyklické nezaměstnanosti v roce 2021 a míru zaměstnanosti v roce 2019.
 - Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se uvedená ekonomika pravděpodobně nacházela v roce 2020.
- 2) O hypotetické otevřené ekonomice znáte tyto údaje: mezní sklon ke spotřebě 96 %, daňová sazba je 25 %, mezní sklon k dovozu je 4 %, rychlost obratu peněz v ekonomice je 2,80 a povinné minimální rezervy jsou 2 %. **Centrální banka udržuje soustavně množství peněz v oběhu na optimální úrovni dané Fisherovou transakční rovnicí.**
- Vypočítejte, jak se změní rovnovážný důchod, pokud dojde ke snížení vládních nákupů o 5 488 mil. €.
 - 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) Zachyťte, jak se v modelu *IS-LM* projeví (*ceteris paribus*) **nákup devizových rezerv** realizovaný centrální bankou. Rozhodněte, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 4) Zachyťte do grafu funkci **salda státního rozpočtu**.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Čisté příjmy z úroků a nepřímé daně jsou složkou hrubého domácího produktu počítaného výdajovou metodou.
 - Sklon spotřební funkce je ve třísektorovém modelu určován pouze mezním sklonem ke spotřebě a sazbou důchodové daně.

MA1 - nov. i) - str. 1

1. a) $M_{cyk,21} = M_{21} - M_{21}^* = \frac{U - \text{volná místa}}{E + U + O}$

$$M_{21} = \frac{U}{E + U + O} \Rightarrow 0,11 = \frac{U}{59955 + U + 33495} = \frac{U}{U + 93450} = 0,11 \quad 0,5$$
$$U = 0,11 \cdot U + 10279,5$$
$$0,89U = 10279,5$$
$$U = 11550$$

$$M_{cyk,21} = \frac{11550 - 3150}{11550 + 93450} = 8\%$$

$$L_{19} = \frac{E}{E + U + O} = \frac{64660}{64660 + 7420 + 53920} = 61\% \quad 0,5$$

b) $M_{cyk,18} = 5\%$

$$M_{cyk,19} = M_{19} - M_{19}^* = \frac{7420}{64660 + 7420 + 53920} = 3,1\% = 7\% - 3,1\% = 3,9\% \quad 0,5$$

$$M_{cyk,20} = M_{20} - M_{20}^* = 10\% - 3,1\% = 6,9\% \Rightarrow \text{různé (polles)} \quad 0,5$$

$$M_{cyk,21} = 8\%$$

2. a) $\Delta Y_0 = \frac{\Delta G}{1 - c \cdot (1 - t) + m} = \frac{-5488}{1 - 0,96 \cdot (1 - 0,25) + 0,04} = \frac{-5488}{0,32} = -17150 \text{ mil. €} \quad 0,5$

b) $\Delta M_1 = \Delta Y_0 : V = -17150 : 28 = -6125 \text{ mil. €}$

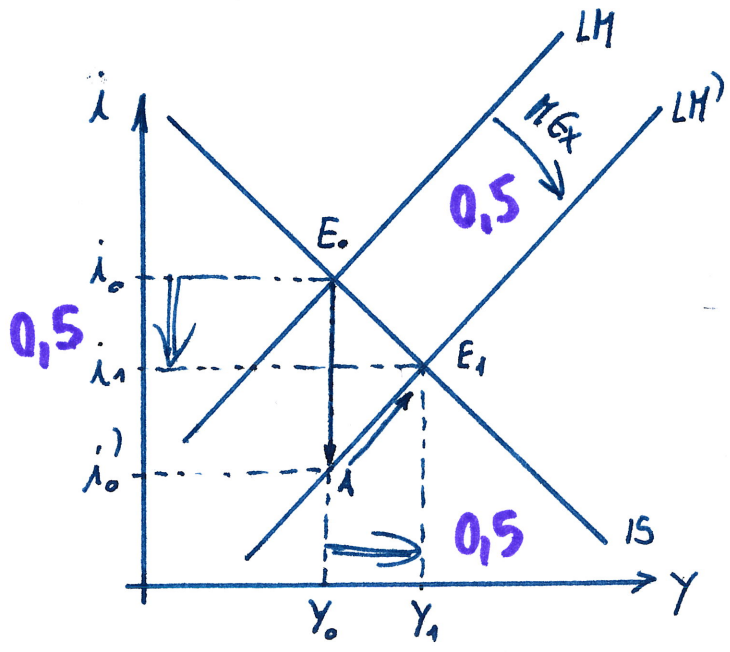
$$\Delta M_1 = \frac{\Delta D \cdot (1 - R)}{R} \Rightarrow -6125 = \frac{\Delta D \cdot (1 - 0,02)}{0,02} = 49 \cdot \Delta D \quad 0,5$$

$$\Delta D = -125 \text{ mil. €} \quad 0,5$$

CB podá CP na 125 mil. €.

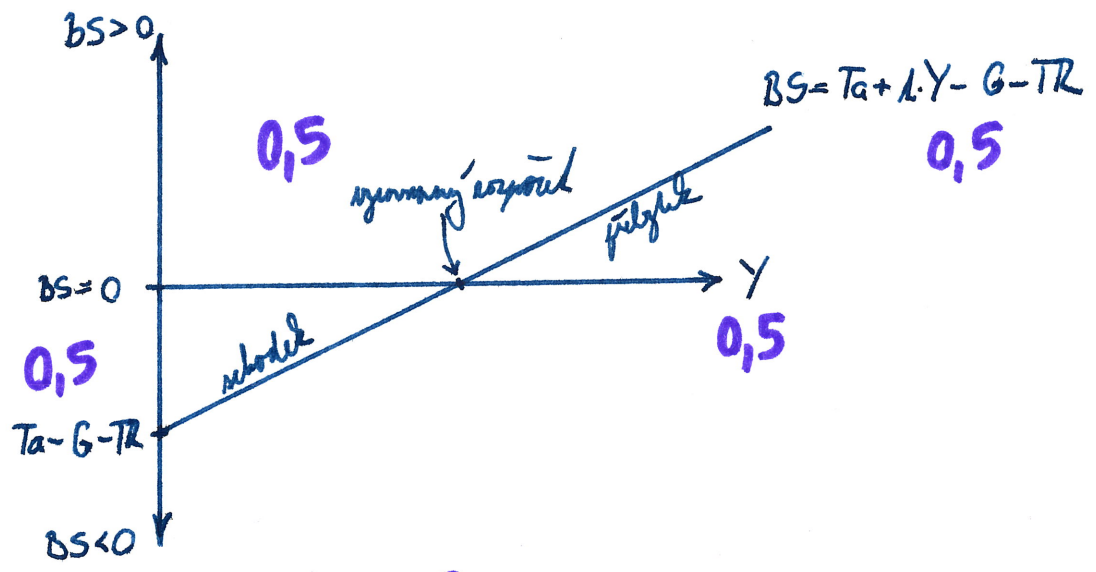
MA1 - var. i) - sh. 2

3.



máky DR
 ↓
 ↑ M_1
 ↓
 MEX ⇒ ↑ Y
 ↓ i 0,5
 ↓ μ

4.



5. a) NE. ... $0,25$ $0,75$ *slučkovou (prijmou) metodu.*

b) ANO. 1