

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: Auta, Boty a Cukr, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním rokem je 2020.

Rok	Auta		Boty		Cukr	
	Q_A	P_A	Q_B	P_B	Q_C	P_C
2020	205	200 €	2 500	80,00 €	1 000	1 400 €
2021	200	211 €	2 400	72,00 €	1 100	1 496 €
2022	210	480 €	2 800	69,94 €	1 190	1 660 €

- Určete, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nacházela v roce 2021.
 - Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2022 a klasifikujte ji.
- 2) Předpokládejte rovnováhu ve **třísektorové** ekonomice, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon ke spotřebě 95 %, sazba důchodové daně 16 %, autonomní spotřeba 10 mil. €, autonomní daně 20 mil. €, investice 170 mil. €, transferové platby 140 mil. €, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 110 mil. €, skutečné množství peněz v oběhu 650 mil. €, rychlost obratu peněz 4,00.
- Rozhodněte, jaký typ fiskální politiky realizuje vláda.
 - Rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.
- 3) V keynesovském modelu *AD-AS* graficky znázorněte krátkodobé dopady rozhodnutí centrální banky **zvýšit základní úrokové sazby**. Určete, jak se změní reálný produkt, cenová hladina a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 4) Zachyťte, jak se v modelu *IS-LM* projeví (*ceteris paribus*) **zvýšení autonomních daní**. Rozhodněte, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Vztah mezi hrubým domácím produktem a hrubým národním důchodem lze vyjádřit jako: $GDP = GNI - NPI$, kde *NPI* je velikost čistých příjmů z podnikání v zahraničí.
 - Depreciace (oslabení, znehodnocení) kurzu domácí měny (*ceteris paribus*) povede ke zdražování dovozů a zlevňování vývozu.

MA1 - nar. k) - str. 1

1. a) $n GDP_{20} = \sum P_{20} \cdot Q_{20} = 200 \cdot 205 + 80 \cdot 2500 + 1400 \cdot 1000 = 1641000 \text{ €}$
 $n GDP_{21} = \sum P_{20} \cdot Q_{21} = 200 \cdot 200 + 80 \cdot 2400 + 1400 \cdot 1100 = 1732000 \text{ €}$
 $n GDP_{22} = \sum P_{20} \cdot Q_{22} = 200 \cdot 210 + 80 \cdot 2800 + 1400 \cdot 1190 = 1932000 \text{ €}$

0,5
nied. (expans.) 0,5

b) $\pi_{22} = \frac{IPD_{22} - IPD_{21}}{IPD_{21}}$

$IPD_{21} = \frac{n GDP_{21}}{n GDP_{20}} = \frac{211 \cdot 200 + 72 \cdot 2400 + 1496 \cdot 1100}{1732000} = \frac{1860600}{1732000} = 1,05$

$IPD_{22} = \frac{n GDP_{22}}{n GDP_{20}} = \frac{480 \cdot 210 + 69,94 \cdot 2800 + 1660 \cdot 1190}{1932000} = \frac{2272032}{1932000} = 1,176$

0,5

$\pi_{22} = \frac{1,176 - 1,05}{1,05} = 12\% \Rightarrow \pi_{22} > 10\% \Rightarrow \text{fúzió} 0,5$

2. a) $BS = T_a + L \cdot Y_0 - G - TR$

$Y_0 = \frac{C_a + c \cdot TR - c \cdot T_e + I + G}{1 - c \cdot (1 - L)} = \frac{10 + 0,95 \cdot (140 - 20) + 170 + 140}{1 - 0,95 \cdot (1 - 0,16)} = \frac{404}{0,202} = 2000 \text{ mil. €}$

0,5

$BS = 20 + 0,16 \cdot 2000 - 110 - 140 = +90 \text{ mil. €} \Rightarrow BS > 0 \Rightarrow \text{FRÉS}$

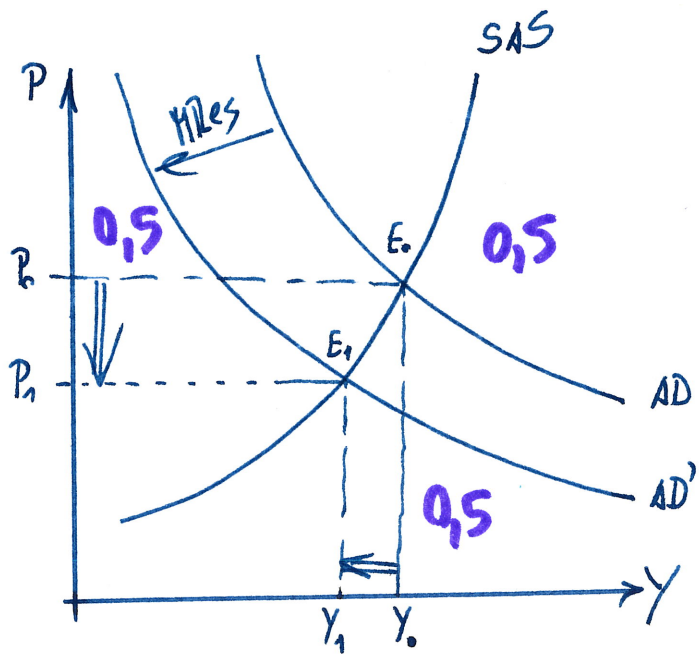
0,5

b) $\text{opt. } M_1 = Y_0 \cdot V = 2000 \cdot 4 = 500 \text{ mil. €}$
 $\text{shul. } M_1 = 650 \text{ mil. €}$

0,5
 $\text{opt. } M_1 < \text{shul. } M_1 \Rightarrow \text{MEX}$ 0,5

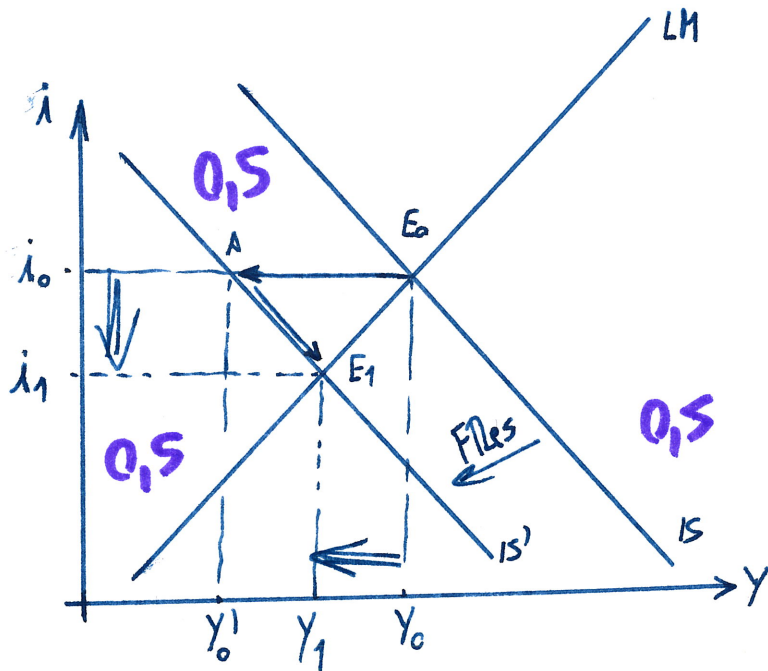
MA1 - var. 2) - ch. 2

3.



↑ coll. in. cost
 ↓ M_1
 ↓ $MRes \Rightarrow$ ↓ Y
 ↓ P 0,5
 ↑ M

4.



↑ T_a
 ↓ $FRes \Rightarrow$ ↓ Y
 ↓ i 0,5
 ↑ M

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