

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

- 1) Předpokládejte, že centrální banka v dané ekonomice **vždy** upravuje množství peněz v oběhu podle Fisherovy transakční rovnice. Tempo růstu cenové hladiny v roce 2022 je přesně 6 %, rychlost obrátky peněz v ekonomice je po celé sledované období 2,80.

	2020	2021	2022	2023
rGDP	784 000,00 €			
nGDP		864 360,00 €		1 112 554,80 €
opt. M_1			346 855,32 €	
IPD	100,0	105,0		125,0

- Vypočítejte tempo růstu reálného produktu v roce 2023.
 - Určete, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nacházela v roce 2021.
- 2) Předpokládejte rovnováhu ve **čtyřsektorové** (otevřené) ekonomice, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon ke spotřebě 88 %; sazba důchodové daně 20 %; mezní sklon k dovozu 10,4 %; autonomní spotřeba 100 mil. €; autonomní daně 120 mil. €; autonomní dovoz 1232 mil. €; investice firem 1000 mil. €; transferové platby 600 mil. €; vládní nákupy zboží a služeb 1309,6 mil. € a vývoz 1600 mil. €.
- Vypočítejte rovnovážný produkt této ekonomiky.
 - Určete saldo státního rozpočtu a rozhodněte, o jaký typ fiskální politiky se jedná?
- 3) V modelu *IS-LM* graficky znázorněte současnou rovnováhu trhu zboží a služeb a trhu peněz. Dále zachyťte změnu, která je způsobena zvýšením vládních nákupů zboží a služeb. Rozhodněte, jak se změní velikost produktu, úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 4) Zachyťte do grafu *AD-AS* problematiku tzv. inflační mezery. Uveďte příklad alespoň dvou opatření, jimiž může centrální banka přispět k uzavření inflační mezery.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- V případě, že čisté výnosy z podnikání domácích občanů v zahraničí jsou kladné, pak je $GDP > GNI$.
 - Hrubý domácí produkt se od čistého domácího produktu liší o nepřímé daně.

Ma E I. - var. b) - Nr. 1

$$1. a) \mu_{2,2023} = \frac{n \text{ GDP}_{2023} - n \text{ GDP}_{2022}}{n \text{ GDP}_{2022}}$$

$$n \text{ GDP}_{2022} = \frac{n \text{ GDP}_{2022}}{\text{IPD}_{2022}} \cdot 100 = \frac{M_{1,2022} \cdot V}{\text{IPD}_{2022}} \cdot 100$$

$$\text{IPD}_{2022} = \text{IPD}_{2021} \cdot (1 + \pi_{2022}) = 105 \cdot (1 + 0,06) = 111,3$$

$$n \text{ GDP}_{2022} = \frac{M_{1,2022} \cdot V}{\text{IPD}_{2022}} \cdot 100 = \frac{346855,32 \cdot 2,8}{111,3} \cdot 100 = 872592 \text{ €} \quad 0,5$$

$$n \text{ GDP}_{2023} = \frac{n \text{ GDP}_{2023}}{\text{IPD}_{2023}} \cdot 100 = \frac{1112554,84}{125} \cdot 100 = 890043,84 \text{ €}$$

$$\mu_{2,2023} = \frac{890043,84 - 872592}{872592} = +2\% \quad 0,5$$

$$b) n \text{ GDP}_{2020} = 784000 \text{ €} \quad 0,5$$

$$n \text{ GDP}_{2021} = \frac{n \text{ GDP}_{2021}}{\text{IPD}_{2021}} \cdot 100 = \frac{864360}{105} \cdot 100 = 823200 \text{ €} \Rightarrow \text{růst (expansion)} \quad 0,5$$

$$n \text{ GDP}_{2022} = 872592 \text{ €}$$

$$n \text{ GDP}_{2023} = 890043,84 \text{ €}$$

$$2. a) Y_0 = \frac{C_a + c \cdot \pi_L - c \cdot T_a + I + G + X - M_a}{1 - c(1-L) + m} = \frac{100 + 0,88 \cdot (600 - 120) + 1000 + 1309,6 + 1600 - 1232}{1 - 0,88 \cdot (1 - 0,2) + 0,104} \quad 0,5$$

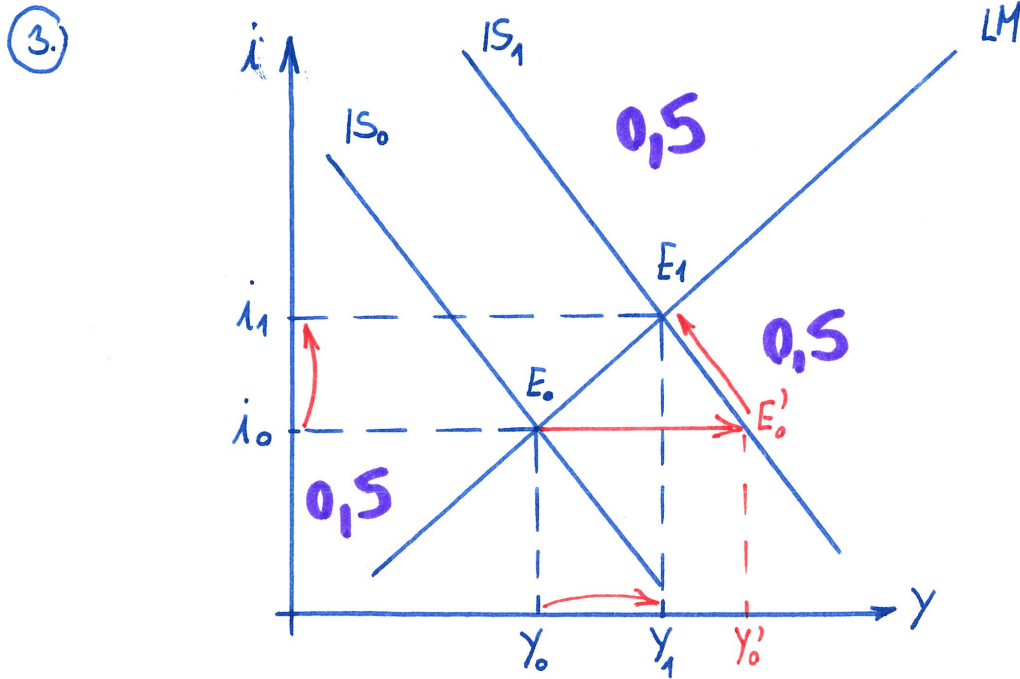
$$= \frac{3200}{0,4} = 8000 \text{ mil. €} \quad 0,5$$

$$b) BS = T_a + L \cdot Y_0 - G - \pi_L = 120 + 0,2 \cdot 8000 - 1309,6 - 600 = -189,6 \text{ mil. €}$$

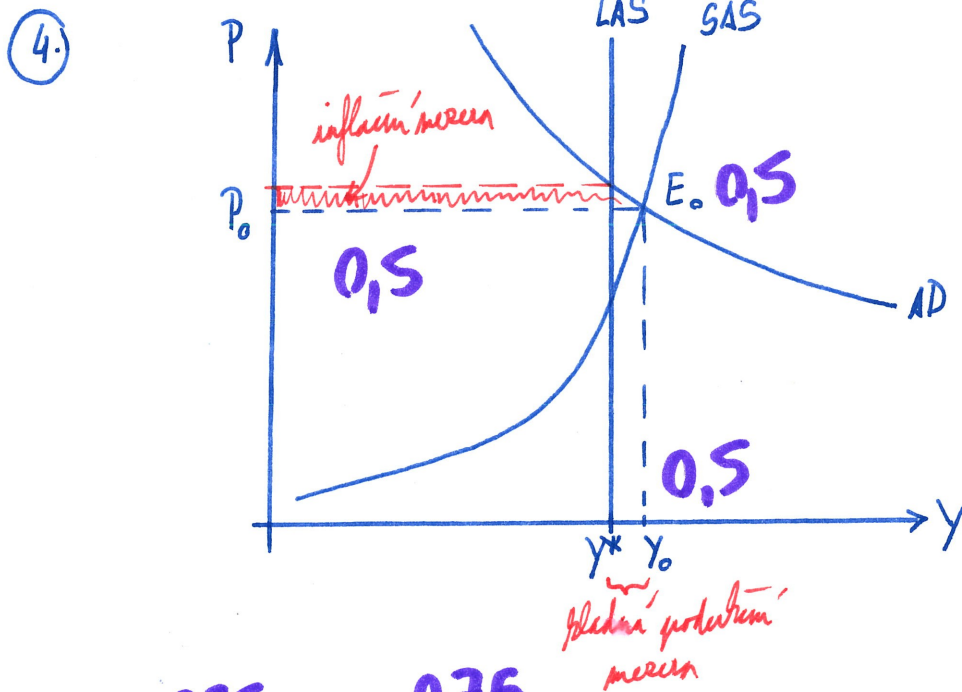
$$BS < 0 \Rightarrow \text{FEx} \quad 0,5$$

0,5

MaE I. - m. b) - ch. 2



$\uparrow G \Rightarrow \uparrow Y$
 $\Rightarrow \uparrow i$ 0,5
 $\Rightarrow \downarrow u$



$\downarrow AD \Rightarrow MRes$
 $\Rightarrow \uparrow$ real. in. svet
 $\Rightarrow \uparrow R$ 0,5
 \Rightarrow podbij CP
 \Rightarrow podbij DR

5. a) 0,25 ... 0,75
 NE. ... $GDP < GNI$.

b) NE... o relativno dobrovredni investicije, resp. amortizacije.
 0,25 ... 0,75