

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.

	2018	2019	2020	2021
<i>rGDP</i>	204 000 mil. €	210 000 mil. €		210 600 mil. €
<i>nGDP</i>		240 240 mil. €		
<i>V</i>	3,40		3,60	3,70
<i>opt. M₁</i>	66 000 mil. €		69 000 mil. €	
<i>IPD</i>		114,4	115,0	117,3

- Vypočítejte tempo růstu reálného produktu v roce 2021.
 - Určete, míru inflace (tempo růstu cenové hladiny) v roce 2019 a klasifikujte její výši.
- 2) Předpokládejte rovnováhu ve **čtyřsektorové** ekonomice, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám je 5 %, sazba důchodové daně 20 %, mezní sklon k dovozu je 26 %, autonomní spotřeba 700 mil. €, autonomní daně 350 mil. €, autonomní dovozy 1 350 mil. €, investice 1 100 mil. €, transferové platby 950 mil. €, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 2 330 mil. € a vývozy 1 650 mil. €.
- Rozhodněte, jaké je saldo státního rozpočtu. O jaký typ fiskální politiky se jedná?
 - Vypočítejte, jak se změní saldo státního rozpočtu v případě zvýšení autonomních daní o 100 mil. €.
- 3) Zachyťte na grafu poptávkovou inflaci (tzn. inflaci taženou poptávkou) v modelu *AD-AS* v krátkém období a uveďte **tři faktory**, které tento typ inflace způsobují.
- 4) Graficky znázorněte rovnováhu na neoklasickém trhu práce. Ukažte, jak se na tomto trhu projeví výrazné **zvýšení agregátní cenové hladiny**. Jak se změní míra nezaměstnanosti, reálná mzdová sazba a reálný produkt v ekonomice?
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Transferové platby a nepřímé daně jsou složkou hrubého domácího produktu počítaného příjmovou metodou.
 - Lafferova křivka ukazuje vztah mezi výší daňové sazby a velikostí daňového výnosu.

MA1 - var. g) - sh. 1

1. a)

$$y_{z,2021} = \frac{n \text{ GDP}_{2021} - r \text{ GDP}_{2020}}{n \text{ GDP}_{2020}} = \frac{n \text{ GDP}_{2021}}{n \text{ GDP}_{2020}} - 1 \quad 0,5$$

$$n \text{ GDP}_{2020} = m \text{ GDP}_{2020} \cdot \text{IPD}_{2020} = M_{1,2020} \cdot V_{2020} : \text{IPD}_{2020} = 69000 \cdot 3,6 : 1,15$$

$$n \text{ GDP}_{2020} = 216000 \text{ mil. €}$$

$$y_{z,2021} = \frac{210600}{216000} - 1 = -2,5\% \quad 0,5$$

$$b) \pi_{2019} = \frac{\text{IPD}_{2019} - \text{IPD}_{2018}}{\text{IPD}_{2018}} = \frac{\text{IPD}_{2019}}{\text{IPD}_{2018}} - 1 \quad 0,5$$

$$\text{IPD}_{2018} = \frac{m \text{ GDP}_{2018}}{n \text{ GDP}_{2018}} = \frac{M_{1,2018} \cdot V_{2018}}{n \text{ GDP}_{2018}} = \frac{66000 \cdot 3,4}{204000} = 1,10$$

$$\pi_{2019} = \frac{1,14}{1,10} - 1 = +4\% \Rightarrow \text{mínima inflación} \quad 0,5$$

2. a) $BS = T_c + k \cdot Y_0 - G - TR \quad 0,5$

$$Y_0 = \frac{C_a + c \cdot TR - c \cdot T_a + I + G + X - M_a}{1 - c \cdot (1 - k) + m} = \frac{700 + 0,95 \cdot (950 - 350) + 1100 + 2330 + 1650 - 1350}{1 - 0,95 \cdot (1 - 0,2) + 0,26}$$

$$Y_0 = \frac{5000}{0,5} = 10000 \text{ mil. €} \quad 0,5$$

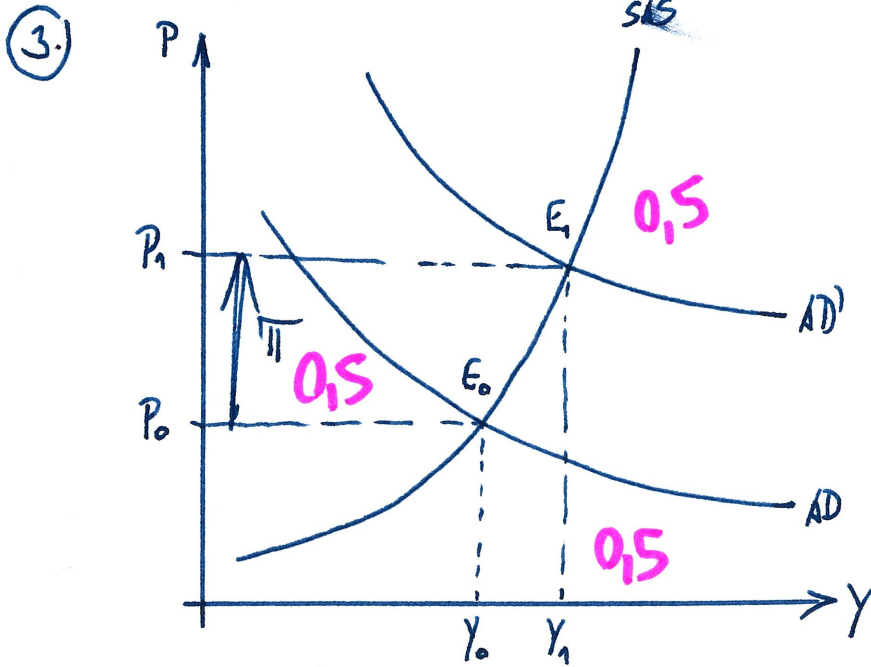
$$BS = 350 + 0,2 \cdot 10000 - 2330 - 950 = -930 \text{ mil. €} \Rightarrow BS < 0 \Rightarrow \text{FEX}$$

$$b) \Delta Y_0 = \frac{-c \cdot \Delta T_a}{1 - c \cdot (1 - k) + m} = \frac{-0,95 \cdot (+100)}{0,5} = -190 \text{ mil. €} \quad 0,5$$

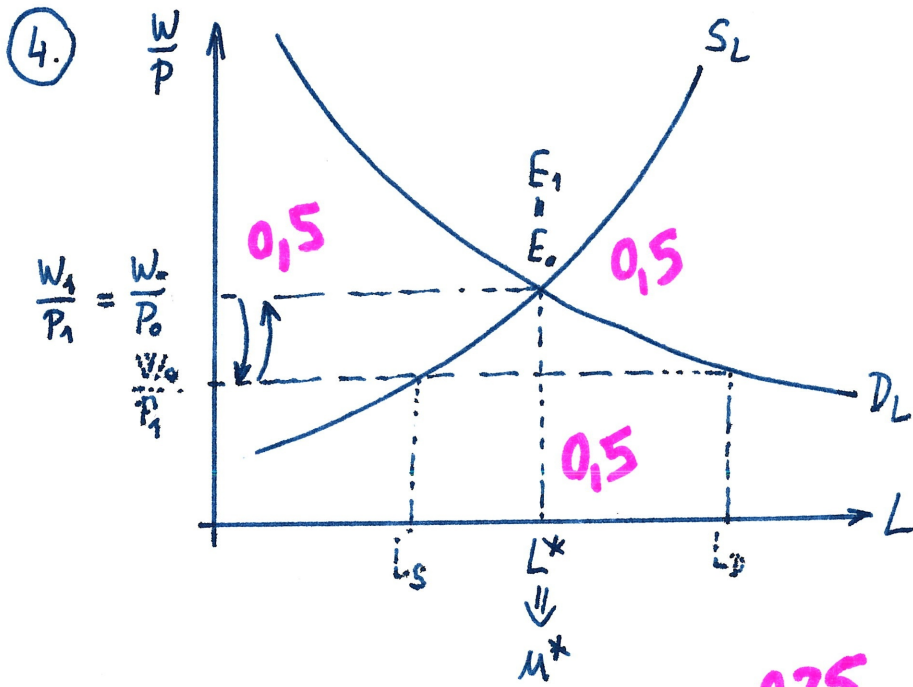
$$\Delta BS = \Delta T_c + k \cdot \Delta Y_0 - \Delta G - \Delta TR = +100 + 0,2 \cdot (-190) - 0 - 0 = +62 \text{ mil. €} \quad 0,5$$

Saldo se eleva a 62 mil. €.

MA1 - nar. g) - sh. 2



$\uparrow TR$ $\downarrow Ta$
 $\uparrow G$ $\downarrow A$
 $\uparrow M_1$ **0,5**
 $\downarrow R$
 \downarrow sál. úr. úvel
 náhuf DR CB
 náhuf CP CB
 anohotomú šuren dom. měny
 ...



moklasidy' trh práce

\Downarrow
W puvění

\Downarrow
přispívá se

$M_0 = M_1 = M^*$ (nemění se)
 $\frac{W_0}{P_0} = \frac{W_1}{P_1}$ (nemění se) **0,5**
 $Y_0 = Y_1 = Y^*$ (nemění se)

0,25

0,75

5. a) NE. Transferové platby a půjčkové metody měření GDP refigurují.

b) ANO. **1**