

Jméno a příjmení:

Příjmení cvičícího:

Číslo studenta:

- 1) Předpokládejte, že centrální banka v dané ekonomice **vždy** upravuje množství peněz v oběhu podle Fisherovy transakční rovnice.

	2020	2021	2022	2023
rGDP	54 000 mil. €	54 400	54 800	53 704
nGDP	59 400	61 635,20 mil. €	64 390	65 250,36 mil. €
V	2,70	2,72	2,74	2,70
M <sub>1</sub>	22 000 mil. €	22 660	23 500 mil. €	24 166,8
IPD	110	113,30	117,50	121,50

- a) Doplňte chybějící hodnoty v tabulce a vypočítejte tempo růstu reálného produktu v roce 2023.  
 b) Určete, míru inflace (tempo růstu cenové hladiny) v roce 2021 a klasifikujte její výši.
- 2) Předpokládejte **čtyřsektorový** model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon ke spotřebě 95 %, sazba důchodové daně 20 %, mezní sklon k dovozu je 30 %, autonomní spotřeba 500 mil. €, autonomní daně 300 mil. €, autonomní dovozy 400 mil. €, hrubé investice 1 000 mil. €, transferové platby 900 mil. €, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 800 mil. € a vývozy 1 000 mil. €.
- a) Rozhodněte, jaké je saldo státního rozpočtu. Jaký typ fiskální politiky vláda aplikuje?  
 b) Vypočítejte, jak se změní saldo státního rozpočtu v případě zvýšení vládních nákupů zboží a služeb o 100 mil. €.
- 3) Zachyťte, jak se v modelu IS-LM projeví (*ceteris paribus*) nákup cenných papírů realizovaný centrální bankou. V grafu zakreslete celý proces ustanovování nové všeobecné rovnováhy.  
 4) Zachyťte na grafu nabídkovou inflaci (tzn. inflaci tlačenu náklady) v modelu AD-AS v krátkém období a uveďte dva faktory, které tento typ inflace způsobují.  
 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:  
 a) Spotřeba domácností a nepřímé daně jsou složkou hrubého domácího produktu počítaného výdajovou metodou.  
 b) Česká koruna je konvertibilní měna s neomezenou oscilací kurzu.

5) a) NE... nepřímé daně jsou složkou důchodové metody

b) ANO

$$1) a) \gamma_{r,23} = \frac{rGDP_{23} - rGDP_{22}}{rGDP_{22}} \cdot 100 = \frac{53704 - 54800}{54800} \cdot 100 = -2\%$$

$$b) \pi_{21} = \frac{IPD_{21} - IPD_{20}}{IPD_{20}} \cdot 100 = \frac{113,30 - 110}{110} \cdot 100 = 3\% \Rightarrow \text{mírná}$$

$$2) a) BS = T_a + t \cdot Y - G - TR$$

$$BS = 300 + 0,2 \cdot Y - 800 - 900$$

$$Y = ?$$

$$Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot (C_a + eTR - eT_a + I + G + X - M_a)$$

$$Y = \frac{1}{1 - 0,95(1-0,2) + 0,3} \cdot (500 + 0,95 \cdot 900 - 0,95 \cdot 300 + 1000 + 800 + 1000 - 400)$$

$$Y = 1,851851 \cdot 3470 = 6425,92 \text{ mil. €}$$

$$BS = 300 + 0,2 \cdot 6425,92 - 800 - 900$$

$$BS = -114,816 \text{ mil. €} \Rightarrow \text{expansionistní FP}$$

var. j.

2) b)  $\Delta BI = ?$

$\Delta G = 100 \text{ mil. } \text{€}$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot \Delta G$$

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - 0,95(1-0,2) + 0,3} \cdot 100$$

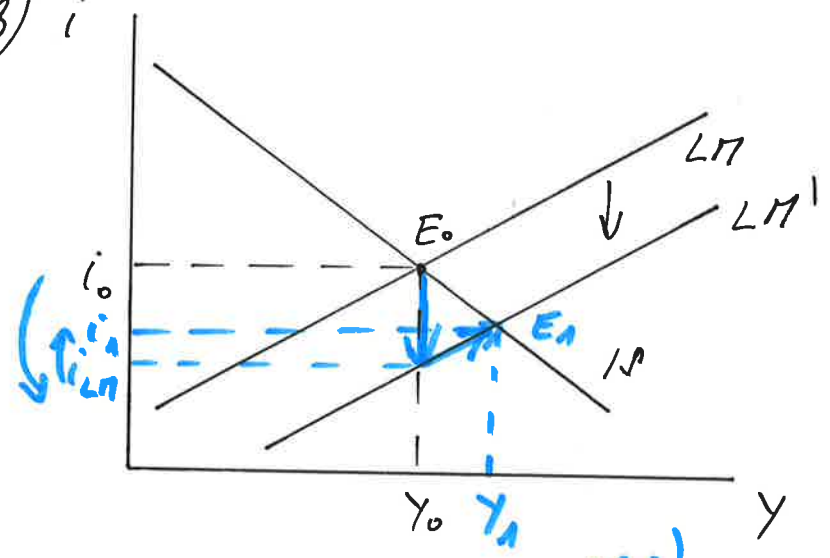
$$\Delta Y = 1,851851 \cdot 100 = \underline{\underline{185 \text{ mil. } \text{€}}}$$

$$\Delta BI = \Delta Ta + t \cdot \Delta Y + \Delta TR - \Delta G$$

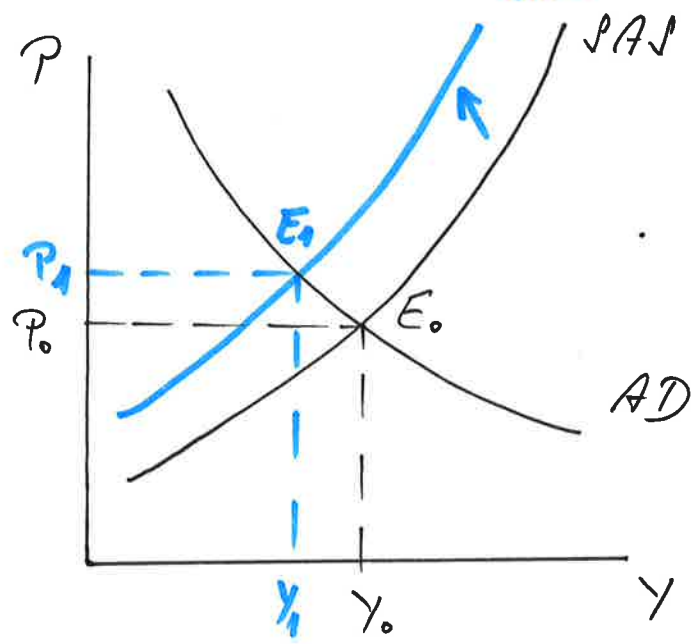
$$\Delta BI = 0 + 0,2 \cdot 185 - 0 - 100$$

$$\Delta BI = \underline{\underline{-63 \text{ mil. } \text{€}}}$$

3) i



4)



fabriek: ↑ een ruwin  
 ↑ nom. mezd  
 ...