

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
<i>rGDP</i>	210 000 mil. £	210 000 mil. £	210 000	204 750 mil. £
<i>nGDP</i>	210 000	231 000 mil. £	241 500	241 605
<i>V</i>	3,5	3,5	3,5	3,8
<i>M<sub>1</sub></i>	60 000 mil. £	66 000	69 000 mil. £	63 580
<i>IPD</i>	100	110	115	118

- a) Doplněte tabulku, určete míru inflace v roce 2022 a klasifikujte její výši.  
b) Vypočítejte tempo růstu reálného produktu v roce 2023.
- 2) Předpokládejte **čtyřsektorový** model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám je 15 %, sazba důchodové daně 20 %, mezní sklon k dovozu je 30 %, autonomní spotřeba 700 mil. £, autonomní daně 400 mil. £, autonomní dovozy 1 300 mil. £, investice 1 100 mil. £, transferové platby 950 mil. £, vládní výdaje na nákup zboží a služeb 2 500 mil. £ a vývozy 1 650 mil. £.
- a) Rozhodněte, jaké je saldo státního rozpočtu. O jaký typ fiskální politiky se jedná?  
b) Vypočítejte, jak se změní saldo státního rozpočtu v případě zvýšení vládních nákupů zboží a služeb o 50 mil. £.
- 3) Na trhu peněz ukažte, jaké důsledky bude mít (*ceteris paribus*) růst reálného produktu dané ekonomiky na rovnovážnou úrokovou míru a rovnovážné množství peněz v oběhu.
- 4) Ilustrujte na neoklasickém modelu *AD-AS* dopady expanzivní monetární politiky v dlouhém období. Uveďte dvě konkrétní opatření, kterými k této změně dojde.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- a) Efekt multiplikátoru představuje několikanásobně větší zvýšení investic v důsledku růstu důchodu (produktu).  
b) Jestliže lze spotřební funkci dvousektorové ekonomiky zapsat:  $C = 150 + 0,65 \cdot Y$ , pak funkce úspor má podobu  $S = -150 - 0,35 \cdot Y$ .

VARIANTA h) str. 1

1) Vypočít hodnotu v tabulce

$M_1 V = n GDP$ ;  $IPD = \frac{n GDP}{n GDP} \cdot 100$

a)  $I_{2022} = \frac{IPD_{2022} - IPD_{2021}}{IPD_{2021}} \cdot 100 = \frac{115 - 110}{110} \cdot 100 = \underline{\underline{4,5\%}}$

MIRNA

b)  $Y_{2023} = \frac{n GDP_{2023} - n GDP_{2022}}{n GDP_{2022}} \cdot 100 = \frac{204750 - 210000}{210000} \cdot 100 = \underline{\underline{-2,5\%}}$

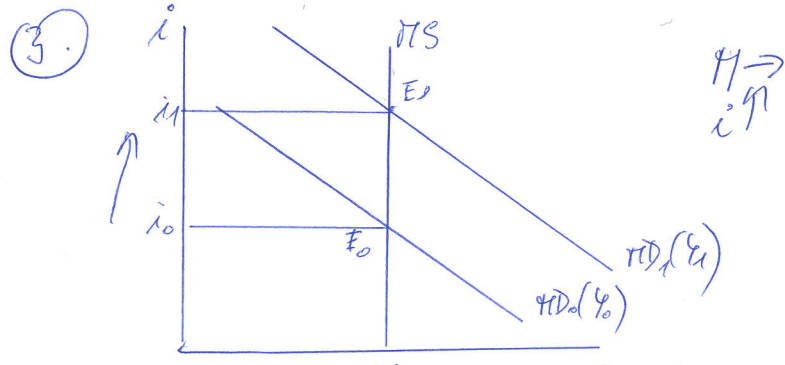
2) a)  $Y_0 = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot (c a + e TR - e Ta + I + G + X - Ma)$   
 $Y_0 = \frac{1}{1 - 0,85(1+0,2) + 0,3} \cdot (700 + 0,85 \cdot 950 - 0,85 \cdot 400 + 1100 + 2500 + 1650 - 1300)$   
 $Y_0 = 161 \cdot 5117,5$   
 $Y_0 = \underline{\underline{8239,2 \text{ mil. } \text{€}}}$  (bez zadržek  $Y_0 = 8254 \text{ mil. } \text{€}$ )

$BS = Ta + \Delta Y - G - TR$   
 $BS = 400 + 0,2 \cdot 8239,2 - 2500 - 950$   
 $BS = -1402,16 \text{ (přít. - 1399)} \Rightarrow \text{FEX - DEFICIT}$

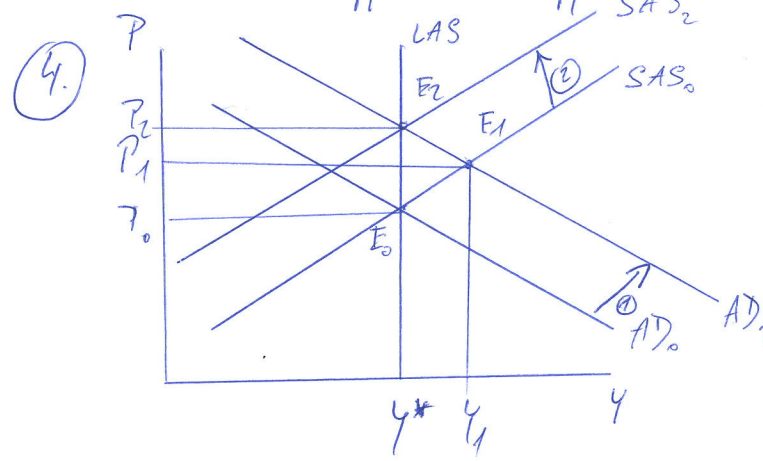
b)  $\Delta G = 50$   
 $\Delta Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot 50$   
 $\Delta Y = \underline{\underline{80,5 \text{ mil. } \text{€}}}$   
 $\Delta BS = \Delta Ta + \Delta Y - \Delta G - \Delta TR$   
 $\Delta BS = 0,2 \cdot 80,5 - 50$   
 $\Delta BS = \underline{\underline{-33,9 \text{ mil. } \text{€}}}$

DEFICIT SE ZVYŠIL O 33,9 mil. €.

VARIANTA h) str. 2



$M \rightarrow i \uparrow$   
 $\uparrow Y \rightarrow \uparrow M$



- OPATŘENÍ!
- ↓ základních  $i$
  - ↑ M
  - ↓ PMR
  - NAKUP CP
  - NAKUP DEVIZOVÝCH REZERV

5) a) NE ...  $\Delta Y$  v závislosti na  $\Delta I$ .

b) NE ...  $S = -150 + 0,35 Y$