

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

- 1) Předpokládejte, že **ve spotřebním koši** malého afrického státu jsou obsaženy pouze následující tři typy komodit: Banány, Citrony a Datle, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2020.

| rok | Banány | | Citrony | | Datle | |
|------|--------|------------|---------|---------|-------|--------|
| | Q_B | P_B | Q_C | P_C | Q_D | P_D |
| 2020 | 24 | 6 000,00 € | 500 | 35,00 € | 1 750 | 2,00 € |
| 2021 | 25 | 6 250,00 € | 510 | 35,80 € | 1 800 | 4,00 € |
| 2022 | 36 | 6 849,50 € | 550 | 42,00 € | 2 000 | 6,00 € |

- Vypočítejte míru inflace (tempo růstu cenové hladiny) v roce 2021 a klasifikujte její výši.
 - Rozhodněte, zda došlo v roce 2022 k dezinflaci, a svou odpověď podpořte výpočtem.
- 2) Předpokládejte rovnováhu ve **čtyřsektorové** (otevřené) ekonomice, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 8 %; sazba důchodové daně 25 %; mezní sklon k dovozu 26 %; autonomní spotřeba 2 700 mil. €; autonomní daně 1 200 mil. €; autonomní dovoz 6 956 mil. €; investice firem 11 340 mil. €; rychlost obrátky peněz v ekonomice 2,50; skutečná nominální nabídka peněz M_1 20 000 mil. €; transferové platby 6 000 mil. €; vládní nákupy zboží a služeb 7 000 mil. € a vývoz 10 000 mil. €.
- Rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.
 - Rozhodněte, jaký typ fiskální politiky aplikuje vláda.
- 3) Na grafu znázorněte trh peněz. Ukažte, jak se na trhu projeví rozhodnutí centrální banky nakoupit cenné papíry a vládní obligace.
- 4) Ilustrujte na modelu *IS-LM* dopady restriktivní fiskální politiky. Uveďte alespoň tři opatření, kterými může vláda fiskální restrikcí provést.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Fisherova transakční rovnice směny je $P \cdot V = M_1 \cdot Q$.
 - Přirozená nezaměstnanost je rozdílem mezi skutečnou a cyklickou mírou nezaměstnanosti.

MaE I. - var. h) - str. 1

1. a) $\pi_{2021} = \frac{CPI_{2021} - CPI_{2020}}{CPI_{2020}}$

$CPI_{2020} = 100$

$CPI_{2021} = \frac{\sum P_{2021} \cdot Q_{2020}}{\sum P_{2020} \cdot Q_{2020}} \cdot 100 = \frac{6250 \cdot 24 + 35,80 \cdot 500 + 4 \cdot 1750}{6000 \cdot 24 + 35 \cdot 500 + 2 \cdot 1750} = \frac{174900}{165000} = 106$ 0,5

$\pi_{2021} = \frac{106 - 100}{100} = 6\% \Rightarrow$ mírná inflace 0,5

b) $\pi_{2022} = \frac{CPI_{2022} - CPI_{2021}}{CPI_{2021}}$

$CPI_{2022} = \frac{\sum P_{2022} \cdot Q_{2020}}{\sum P_{2020} \cdot Q_{2020}} \cdot 100 = \frac{6849,5 \cdot 24 + 42 \cdot 500 + 6 \cdot 1750}{165000} = \frac{195888}{165000} = 118,72$ 0,5

$\pi_{2022} = \frac{118,72 - 106}{106} = 12\% \Rightarrow$ V roce 2022 nedošlo k desingflaci. 0,5

2. a) opt. $M_1 \cdot V = m \text{ GDP} = Y_0 \Rightarrow$ opt. $M_1 = Y_0 : V$ 0,5

$Y_0 = \frac{C_a + c \cdot \pi - c \cdot T_a + I + G + X - M_a}{1 - c \cdot (1 - L) + m} = \frac{2200 + 0,92 \cdot (6000 - 1200) + 11340 + 7000 + 10000 - 6956}{1 - 0,92 \cdot (1 - 0,25) + 0,26}$

$= \frac{28500}{0,57} = 50000 \text{ mil. €}$

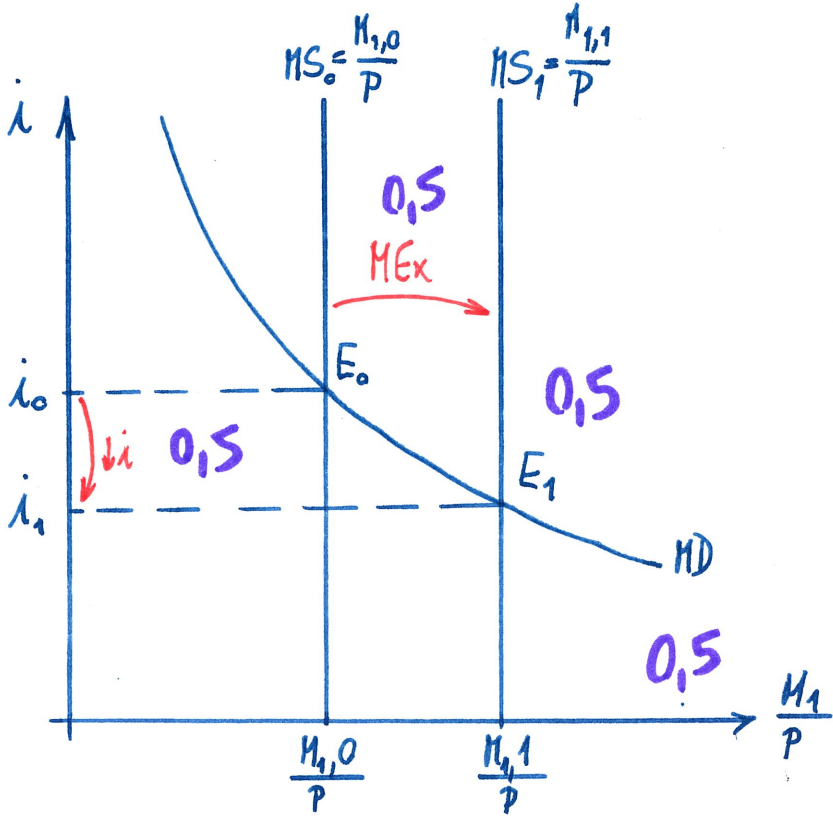
opt. $M_1 = 50000 : 2,5 = 20000 \text{ mil. €}$
 shr. $M_1 = 20000 \text{ mil. €}$ } neutrální monetární politika 0,5

b) $BS = T_a + L \cdot Y_0 - \pi L - G = 1200 + 0,25 \cdot 50000 - 6000 - 7000 = +700 \text{ mil. €}$ 0,5

$BS > 0 \Rightarrow$ FRes 0,5

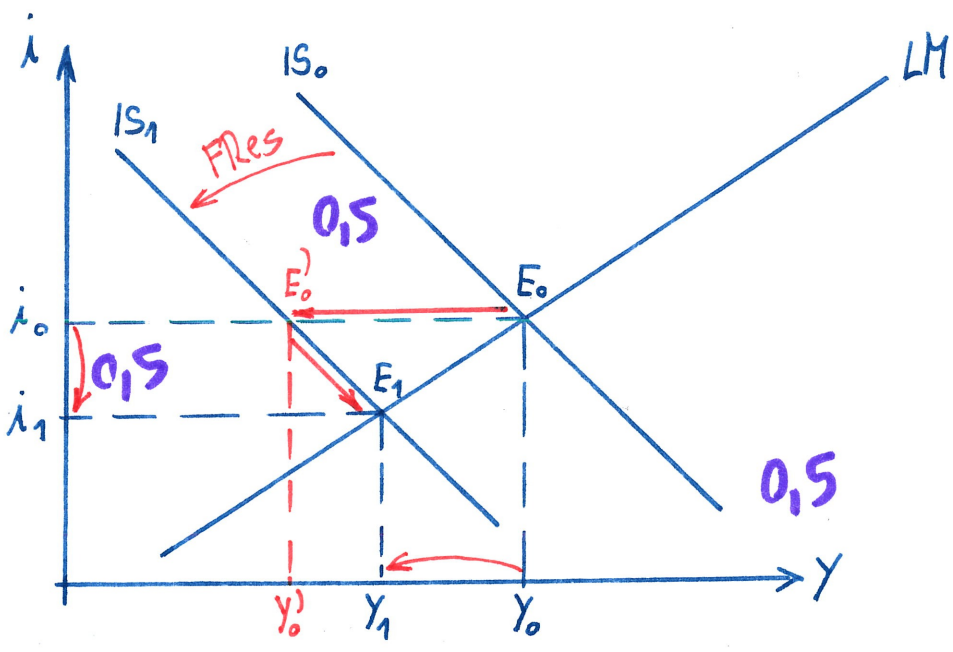
MaE I. - var. h) - sh. 2

3.



CB natyrajnye CP
 ↓
 ↑ M_1
 ↓
 MEX

4.



FRes
 ⇒ ↑ $T_a = ↑ T_e$
 ⇒ ↑ $L = ↑ T_D$
 ⇒ ↓ G
 ⇒ ↓ TR

5.

- a) NE... $M_1 \cdot V = P \cdot Q = M \cdot GDP$.
 0,25
 0,75
- b) ANO.
 1