Jméno a příjmení: **Příjmení cvičícího:**
Číslo studenta:

1) Předpokládejte, že na území daného státu se za jeden rok **vyrobí a prodají** pouze tři typy komodit: Banány, Citrony a Datle, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2020.

	Banány		Citrony		Datle	
rok	Q_B	P_B	Q_C	P_C	Q_D	P_D
2020	200	4 000,000 €	500	80,000 €	1 000	12,000 €
2021	205	4 200,000 €	520	84,000 €	1 200	19,900 €
2022	210	4 599,910 €	530	112,750 €	1 100	59,998 €

   - Určete míru inflace (tempo růstu agregátní cenové hladiny) v roce 2022 a klasifikujte její výši.
   - Rozhodněte, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nacházela v roce 2022.

2) Předpokládejte rovnováhu ve **třísektorové** ekonomice, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 3 %; sazba důchodové daně 40 %; autonomní spotřeba 130 mil. €; autonomní daně 215 mil. €; investice firem 1 260 mil. €; rychlost obrátky peněz v ekonomice 2,50; skutečná nominální nabídka peněz M_1 1 900 mil. €; transferové platby 315 mil. € a vládní nákupy zboží a služeb 603 mil. €.

   - Rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.
   - Rozhodněte, jaký typ fiskální politiky aplikuje vláda.

3) V neoklasickém modelu *AD-AS* zakreslete průběh a efekty pozitivního reálného nabídkového šoku v dlouhém období. Uveďte příklad příčiny, která může takový šok vyvolat.

4) V modelu *IS-LM* graficky znázorněte současnou rovnováhu trhu zboží a služeb a trhu peněz. Dále zachyťte změnu, která je způsobena rozhodnutím vlády snížit transferové platby.

5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:

   - V situaci, kdy je trh práce v rovnováze, je nezaměstnanost v ekonomice na své přirozené míře.
   - Monetární restrikce na trhu peněz pravděpodobně povede k poklesu úrokové míry i množství peněz v ekonomice.

MaE I. – var. f) – str. 1

1. a) $\pi_{2022} = \dfrac{IPD_{2022} - IPD_{2021}}{IPD_{2021}}$

$IPD_{2021} = \dfrac{n\,GDP_{2021}}{r\,GDP_{2021}} = \dfrac{\sum P_{2021} \cdot Q_{2021}}{\sum P_{2020} \cdot Q_{2021}} = \dfrac{4200 \cdot 205 + 84 \cdot 520 + 19{,}9 \cdot 1200}{4000 \cdot 205 + 80 \cdot 520 + 12 \cdot 1200} = \dfrac{928560}{876\,000} = 1{,}06$ **0,5**

$IPD_{2022} = \dfrac{n\,GDP_{2022}}{r\,GDP_{2022}} = \dfrac{\sum P_{2022} \cdot Q_{2022}}{\sum P_{2020} \cdot Q_{2022}} = \dfrac{4599{,}91 \cdot 210 + 112{,}75 \cdot 530 + 59{,}998 \cdot 1100}{4000 \cdot 210 + 80 \cdot 530 + 12 \cdot 1100} = \dfrac{1091736{,}4}{895\,600} = 1{,}219$

$\pi_{2022} = \dfrac{1{,}219 - 1{,}06}{1{,}06} = +15\%$ **0,5** $\Rightarrow$ pádivá inflace

b) $r\,GDP_{2020} = \sum P_{2020} \cdot Q_{2020} = 4000 \cdot 200 + 80 \cdot 500 + 12 \cdot 1000 = 852\,000$ €

$r\,GDP_{2021} = 876\,000$ € **0,5**

$r\,GDP_{2022} = 895\,600$ € $\Rightarrow$ růst (expanze) **0,5**

2. a) $opt.\,M_1 = \dfrac{Y_0}{V}$

$Y_0 = \dfrac{Ca + c \cdot TR - c \cdot Ta + I + G}{1 - c \cdot (1 - t)} = \dfrac{130 + 0{,}97 \cdot (315 - 215) + 1260 + 603}{1 - 0{,}97 \cdot (1 - 0{,}4)} = \dfrac{2090}{0{,}418} = 5000$ mil. €

0,5

$\left.\begin{array}{l} opt.\,M_1 = \dfrac{5000}{2{,}5} = 2000 \text{ mil. €} \\ skut.\,M_1 = 1900 \text{ mil. €} \end{array}\right\}$ MRes **0,5**

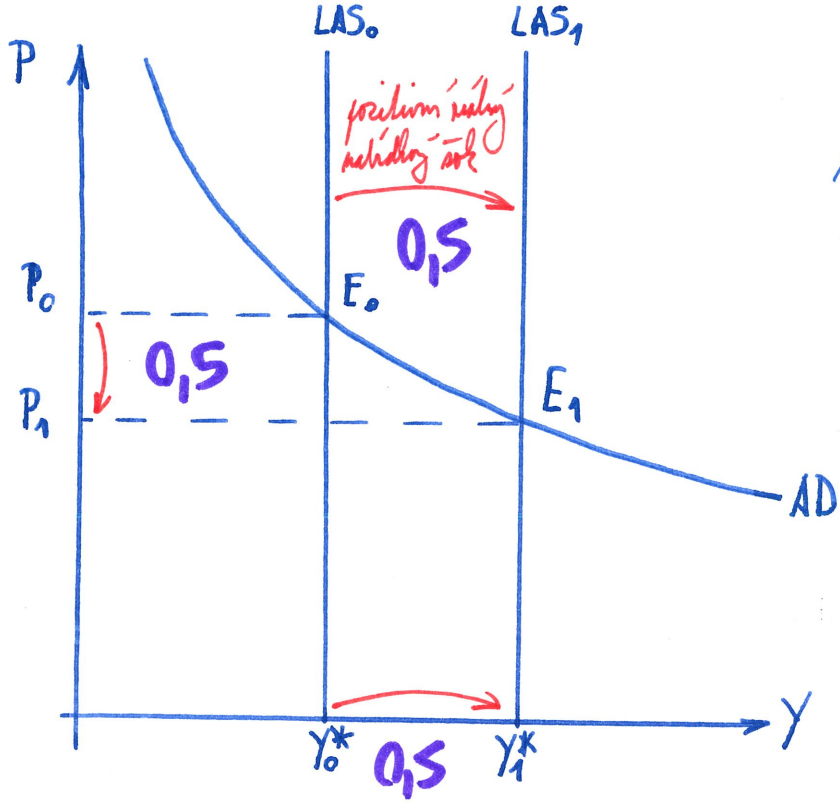
b) $BS = Ta + t \cdot Y_0 - G - TR = 215 + 0{,}4 \cdot 5000 - 603 - 315 = +1295$ mil. €

0,5

$BS > 0 \Rightarrow$ FRes **0,5**

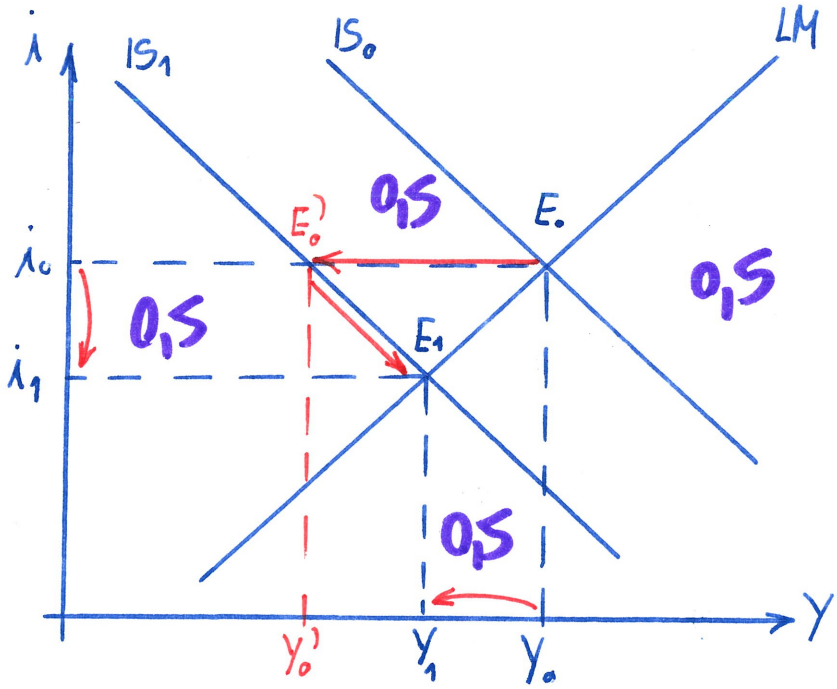
MaE I. – var. f) – sk. 2

3.



pozitivní reálný nabídkový šok
⇒ tech. pokrok 0,5
⇒ efektivnější vybavení práce kapitálem
⇒ podpora inovací, výzkumu, vývoje

4.



5. a) ANO. 1

b) NE. ... povede k vyšší úrokové míře a poklesu množství peněz 0,25 v ekonomice. 0,75