

Jméno a příjmení:  
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

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

Rok	Auta		Boty		Cukr	
	$Q_A$	$P_A$	$Q_B$	$P_B$	$Q_C$	$P_C$
2020	400	£1 500	1 000	£60	2 000	£800
2021	410	£1 600	1 200	£65	1 500	£900
2022	415	£1 700	1 400	£70	1 600	£1 000

- a) Na základě výpočtů určete, v jaké fázi hospodářského cyklu se ekonomika nachází v roce 2022.
- b) Na základě výpočtů rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka v roce 2022, pokud víte, že v oběhu je 500 000 £ a rychlost obrátky peněz je 5.
- 2) O hypotetické otevřené ekonomice znáte tyto údaje: mezní sklon k úsporám je 20 %, daňová sazba je 15 %, mezní sklon k dovozu je 30 %, rychlost obrátu peněz v ekonomice je 2 a povinné minimální rezervy jsou 2 %. **Centrální banka udržuje soustavně množství peněz v oběhu na optimální úrovni dané Fisherovou transakční rovnicí.**
- a) Vypočítejte, jak se změní rovnovážný důchod, pokud dojde ke zvýšení objemu transferových plateb o 1 000 mil. £.
- b) Rozhodněte, zda by po tomto zásahu vlády do ekonomiky měla centrální banka **nakupovat nebo prodávat** cenné papíry a vypočítejte, v jakém objemu by měla tuto transakci realizovat.
- 3) V keynesovském modelu s osou  $45^\circ$  znázorněte rovnovážný produkt ve třísektorové ekonomice. Ukažte, jak se tento rovnovážný důchod změní v důsledku zvýšení daňové sazby v ekonomice (*ceteris paribus*).
- 4) Zachyťte, jak se v modelu IS-LM projeví (*ceteris paribus*) zvýšení transferových plateb. V grafu zakreslete celý proces ustanovování nové všeobecné rovnováhy.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- a) Cyklické saldo státního rozpočtu je část výše schodku nebo přebytku státního rozpočtu, který realizuje vláda v situaci, kdy je ekonomika na potenciálu.
- b) Hrubý domácí produkt je vyšší než hrubý národní důchod o velikost kladných čistých příjmů z podnikání v zahraničí.

VARIANTA a) str. 1

$$\textcircled{1} \text{ a) } n \text{ GDP}_{2020} = \sum_{2020} Q \cdot P_{2020} = (400 \cdot 1500) + (1000 \cdot 60) + (2000 \cdot 800) = \underline{2260000}$$

$$n \text{ GDP}_{2021} = \sum_{2021} Q \cdot P_{2021} = (410 \cdot 1500) + (1200 \cdot 60) + (1500 \cdot 900) = \underline{1887000}$$

$$n \text{ GDP}_{2022} = \sum_{2022} Q \cdot P_{2022} = (415 \cdot 1500) + (1400 \cdot 60) + (1600 \cdot 900) = \underline{1986500}$$

V roce 2022 je ekonomika v **recesii!**

b)  $M_1 = 500000$   $M_1 \cdot V = n \text{ GDP}$   $n \text{ GDP}_{2022} = \sum_{2022} P \cdot Q_{2022} = (415 \cdot 1700) + (1400 \cdot 70) + (1600 \cdot 1000) = \underline{2403500}$

$V = 5$

$n. 2022$   $M_1 \text{ opt.} = \frac{2403500}{5} = 480700$

$M_1 \text{ skuteč.} > M_1 \text{ opt.} \Rightarrow$  M-akce

$$\textcircled{2} \text{ a) } \Delta Y = \frac{1}{1 - c(1-t) + m} \cdot c \Delta TR$$

$$\Delta Y = \frac{0,8}{1 - 0,8(1-0,15) + 0,3} \cdot 1000$$

$$\Delta Y = 1,29 \cdot 1000 = \underline{1290 \text{ mil. £}}$$

$$\text{b) } \Delta M_1 \cdot V = \Delta n \text{ GDP}$$

$$\Delta M_1 = \frac{1290}{5}$$

$$\Delta M_1 = 258 \text{ mil. £} \rightarrow \text{PMO } 645 \text{ mil. £} \rightarrow \text{nakup CP}$$

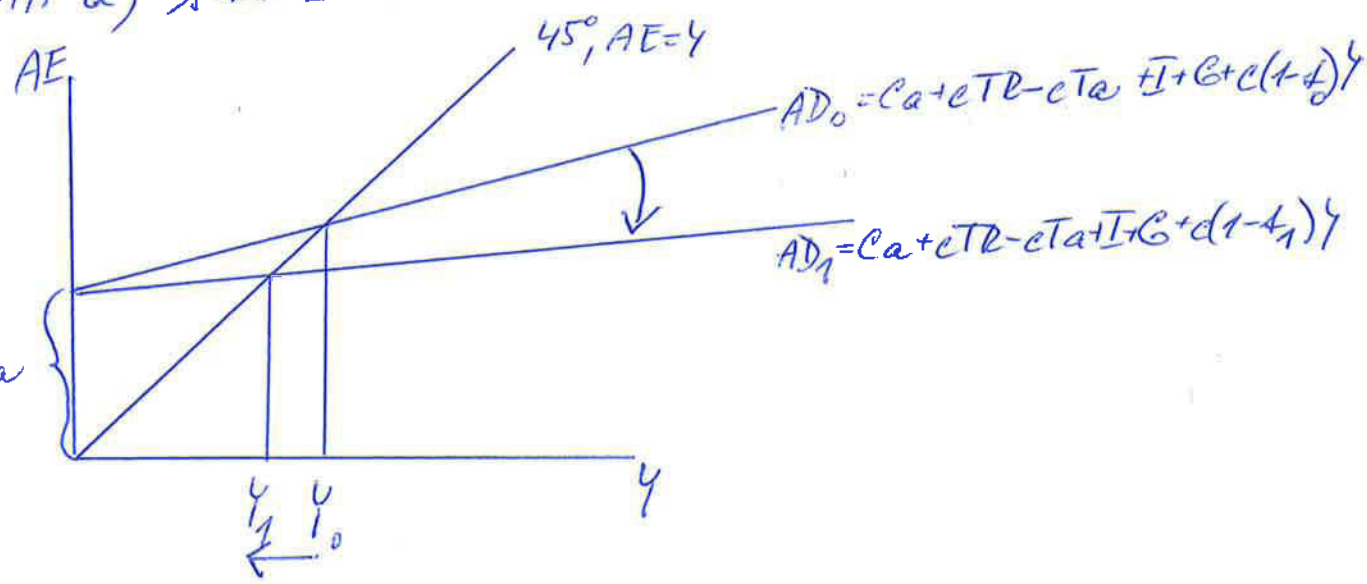
$$\Delta M_1 = \frac{\Delta D(1-R)}{R}$$

$$\Delta D = \frac{\Delta M_1 \cdot R}{1-R} = \frac{645 \cdot 0,02}{1-0,02} = \underline{13,16 \text{ mil. £}} \rightarrow \text{nakup CP}$$

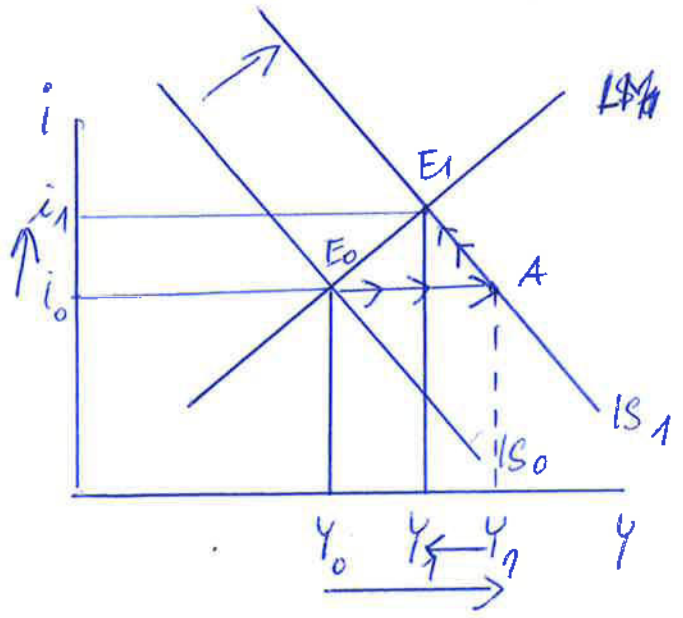
v této hodnotě

VARIANTA a) 1 str. 2

(3)



(4)



(5)

a) NE ... POD POTENCIALEM

b) NE ... GDP < GNI