

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

	2016	2017	2018	2019
$rGDP$			€ 3 120,0	
$nGDP$		€ 4 131,0		€ 4 544,1
V	2,50		2,60	2,65
M_1	€ 1 800,0	€ 1 620,0	€ 1 782,0	
IPD	150,00	135,00		151,47

- Vypočítejte tempo růstu reálného produktu v roce 2017.
 - Vypočítejte míru inflace (tempo růstu IPD) v roce 2019 a klasifikujte ji.
- 2) O hypotetické třísektorové ekonomice znáte tyto údaje: mezní sklon k úsporám je 25 %, daňová sazba je 40 %, rychlost obratu peněz v ekonomice je 3,0 a povinné minimální rezervy jsou 5 %. Centrální banka udržuje soustavně množství peněz v oběhu na optimální úrovni dané Fisherovou transakční rovnicí.
- Určete, o kolik se změní rovnovážný důchod, pokud dojde ke zvýšení vládních nákupů zboží a služeb o 627 mil. €.
 - Rozhodněte, zda by po tomto zásahu vlády do ekonomiky měla centrální banka nakupovat nebo prodávat cenné papíry a v jakém objemu by měla tuto transakci realizovat.
- 3) V neoklasickém modelu $AD-AS$ ilustrujte dopady pozitivního reálného nabídkového šoku v dlouhém období. Rozhodněte, jak se změní agregátní cenová hladina a velikost produktu. Uveďte alespoň jednu příčinu, která v ekonomice pozitivní reálný nabídkový šok způsobuje.
- 4) Graficky znázorněte trh peněz, označte výchozí rovnováhu. Zachyťte, jak se na trhu s penězi projeví (*ceteris paribus*) zvýšení reálného produktu v ekonomice. Rozhodněte, jak se změní reálná úroková míra.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Nachází-li se ekonomika na dlouhodobé křivce agregátní nabídky, je rovnováha také na trhu práce.
 - Znehodnocení kurzu domácí měny (*ceteris paribus*) povede ke zdražování dovozů a zlevňování vývozů.

MaE I. - nar. j) - sh. 1

1. a)

	2016	2017	2018	2019
rGDP	€ 3000	€ 3060	€ 3 120,0	€ 3000
nGDP	€ 4500	€ 4 131,0	€ 4633,2	€ 4 544,1
V	2,50	2,55	2,60	2,65
M ₁	€ 1 800,0	€ 1 620,0	€ 1 782,0	€ 1714,355...
IPD	150,00	135,00	148,5	151,47

$$y_{2,17} = \frac{nGDP_{17} - nGDP_{16}}{nGDP_{16}} = \frac{3060}{3000} - 1 = +2\%$$

$$b) \pi_{19} = \frac{IPD_{19} - IPD_{18}}{IPD_{18}} = \frac{151,47}{148,5} - 1 = +2\% \Rightarrow \text{mínimálna inflácia}$$

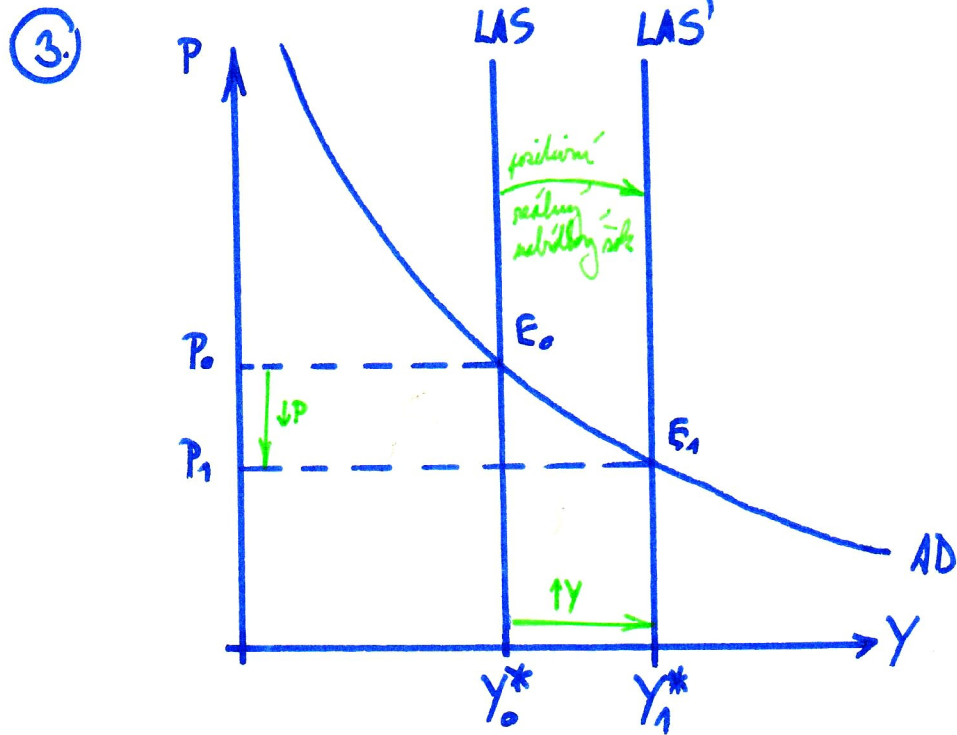
$$2. a) Y_0 = \frac{\Delta G}{1 - c(1 - t)} = \frac{+627}{1 - 0,75 \cdot (1 - 0,4)} = \frac{+627}{0,55} = +1140 \text{ mil. €}$$

$$b) \Delta M_1 = \frac{\Delta Y_0}{V} = \frac{+1140}{3} = +380 \text{ mil. €}$$

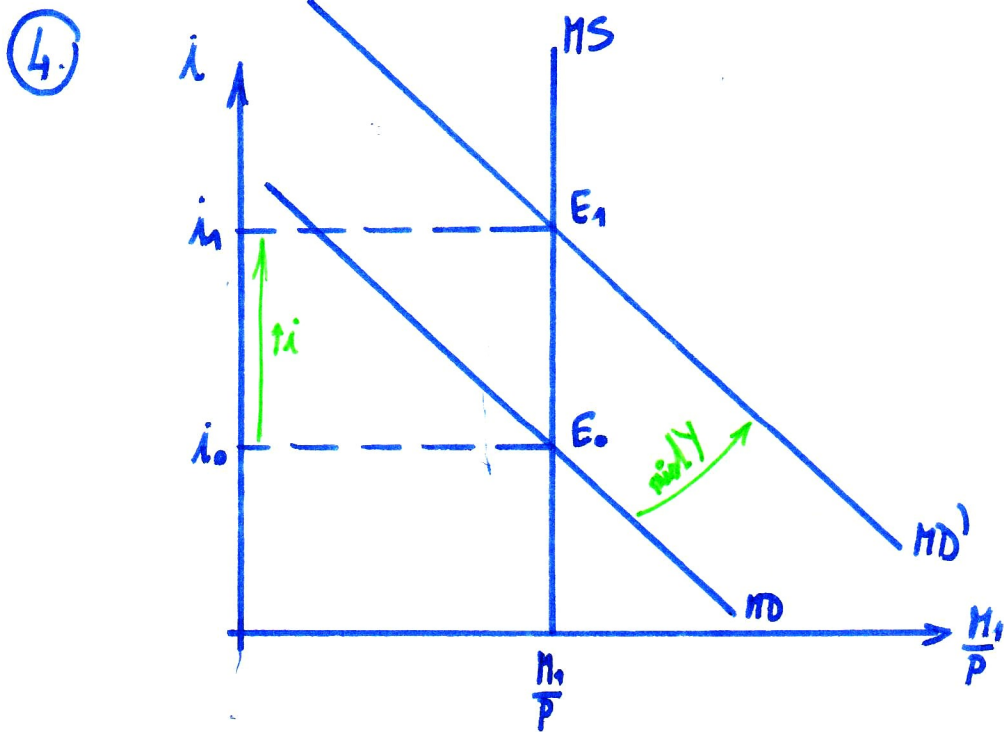
$$\Delta D = \frac{\Delta M_1 \cdot R}{1 - R} = \frac{+380 \cdot 0,05}{1 - 0,05} = +20 \text{ mil. €}$$

CB by mala nakoupit cenú papírů za 20 mil. €.

MaE I. - var. j) - str. 2



tech. pokrok
 více vybranosti práce
 kapitálem
 více kapitálové zásady
 v ekonomice



$\uparrow Y \Rightarrow \uparrow MD$

- ⑤ a) ANO.
 b) ANO.