

Jméno a příjmení:
Číslo studenta:

Příjmení cvičícího:

- 1) Předpokládejte, že ve **spotřebním koši** daného státu jsou obsaženy pouze následující tři typy komodit: Ananasy, Batáty a Celer, jejichž množství a tržní ceny ukazuje tabulka. Základním je rok 2015.

rok	Ananasy		Batáty		Celer	
	Q_A	P_A	Q_B	P_B	Q_C	P_C
2015	24	6 000 €	500	35 €	1 750	2,00 €
2016	25	6 300 €	510	39 €	1 800	2,40 €
2017	26	6 985 €	515	39 €	1 890	3,00 €

- Vypočítejte tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2016 a klasifikujte ji.
 - Určete tempo růstu cenové hladiny (míru inflace) v roce 2017.
- 2) Předpokládejte **čtyřsektorový** model ekonomiky, kterou charakterizují následující indikátory: mezní sklon k úsporám 10 %; sazba důchodové daně 20 %; mezní sklon k dovozu 7 %; autonomní spotřeba 30 mil. €; autonomní daně 15 mil. €; autonomní dovoz 20 mil. €; export 30 mil. €; investice firem 40 mil. €; rychlost obrátky peněz v ekonomice 2,80; skutečná nominální nabídka peněz M_1 210 mil. €; transferové platby 55 mil. €; vládní nákupy zboží a služeb 80 mil. €.
- Rozhodněte, jaký typ monetární politiky aplikuje centrální banka.
 - Rozhodněte, jaký typ fiskální politiky realizuje vláda.
- 3) V keynesovském modelu *AD-AS* graficky znázorněte krátkodobé dopady rozhodnutí centrální banky zvýšit základní úrokové sazby. Určete, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 4) Zachyťte, jak se v modelu *IS-LM* projeví (*ceteris paribus*) zvýšení vládních nákupů zboží a služeb. Rozhodněte, jak se změní reálný produkt, reálná úroková míra a míra nezaměstnanosti v ekonomice.
- 5) Rozhodněte o pravdivosti následujících dvou tvrzení a nepravdivá tvrzení opravte:
- Vztah mezi hrubým domácím produktem a hrubým národním důchodem lze vyjádřit jako: $GDP = GNI - NPI$, kde NPI je velikost čistých příjmů z podnikání v zahraničí.
 - Depreciace kurzu domácí měny (*ceteris paribus*) povede ke zdražování dovozů a současně také ke zdražování vývozu.

MaE II. - nar. l) - sh. 1

1. a) $CPI_{2015} = 100$ 0,5

$$CPI_{2016} = \frac{\sum P_{16} \cdot Q_{15}}{\sum P_{15} \cdot Q_{15}} = \frac{6300 \cdot 24 + 39 \cdot 500 + 2,4 \cdot 1750}{6000 \cdot 24 + 35 \cdot 500 + 2 \cdot 1750} = \frac{174900}{165000} = 106$$

$$\pi_{2016} = \frac{CPI_{2016} - CPI_{2015}}{CPI_{2015}} = \frac{106 - 100}{100} = 6\% \Rightarrow \text{m\u00e1rn\u00e1 inflace} \quad \text{0,5}$$

b) $CPI_{2017} = \frac{\sum P_{17} \cdot Q_{15}}{\sum P_{15} \cdot Q_{15}} = \frac{6985 \cdot 24 + 39 \cdot 500 + 3 \cdot 1750}{165000} = \frac{192390}{165000} = 116,6$ 0,5

$$\pi_{2017} = \frac{CPI_{2017} - CPI_{2016}}{CPI_{2016}} = \frac{116,6 - 106}{106} = 10\% \quad \text{0,5}$$

2. a) $Y_0 = \frac{1}{1 - c(1 - \mu) + m} \cdot (C + cT\pi - cT_a + I + G + X - M_0) = \frac{30 + 0,9(55 - 15) + 40 + 80 + 30 - 20}{1 - 0,9 \cdot (1 - 0,2) + 0,07} = \frac{196}{0,35} = 560 \text{ ml.}\text{\u20ac}$ 0,5

$$M_{1, \text{opt.}} = \frac{Y}{V} = \frac{560}{2,8} = 200 \text{ ml.}\text{\u20ac}$$

$$M_{1, \text{akt.}} = 210 \text{ ml.}\text{\u20ac}$$

$M_{1, \text{akt.}} > M_{1, \text{opt.}} \Rightarrow \text{MGX}$ 0,5

b) $BS = T_a + L \cdot Y$ 0,5

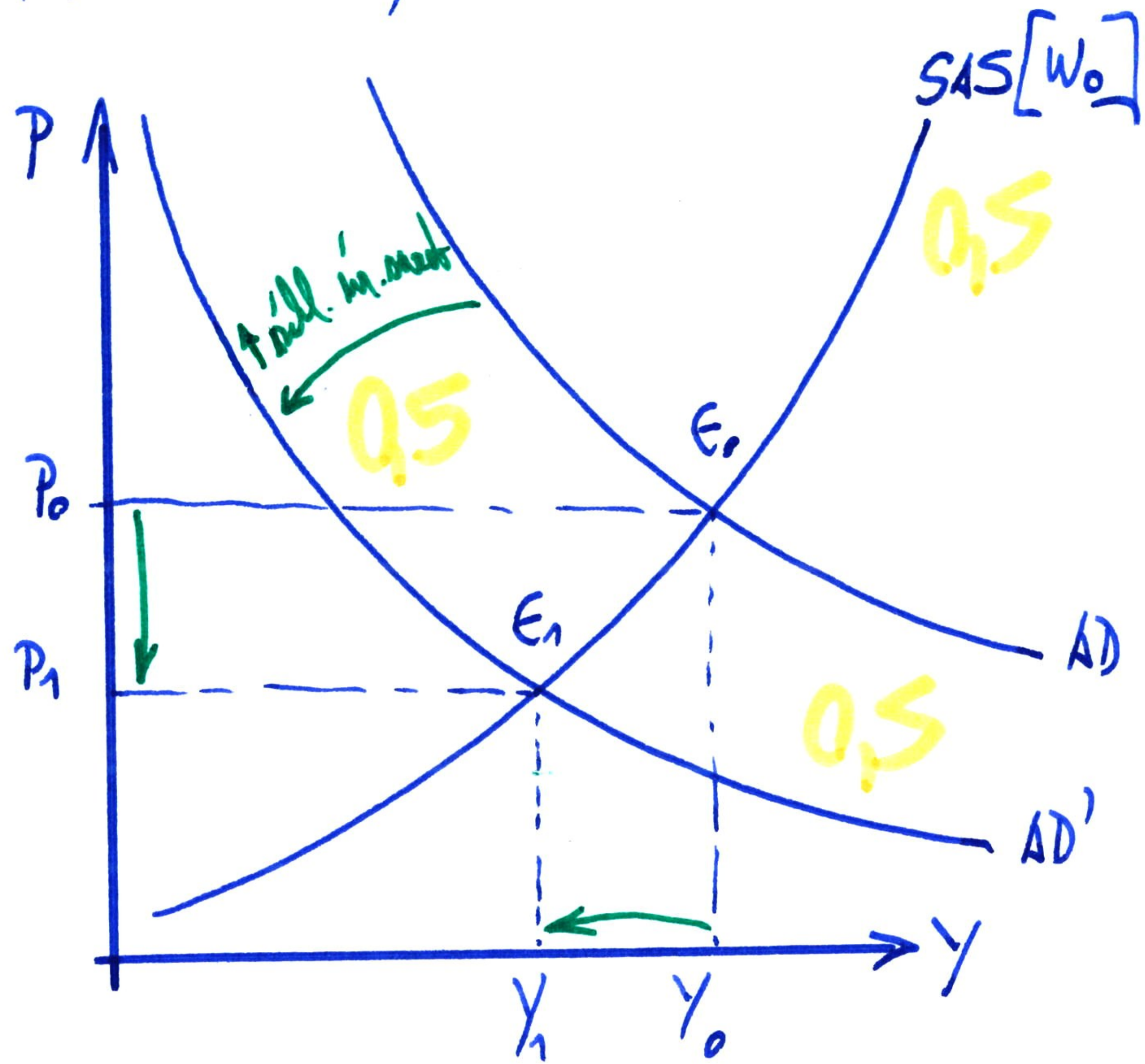
$$- G - T\pi = 15 + 0,2 \cdot 560 - 80 - 55 = -8 \text{ ml.}\text{\u20ac}$$

$$BS < 0 \Rightarrow \text{FEX}$$

0,5

MaE II. - var. l) - sh. 2

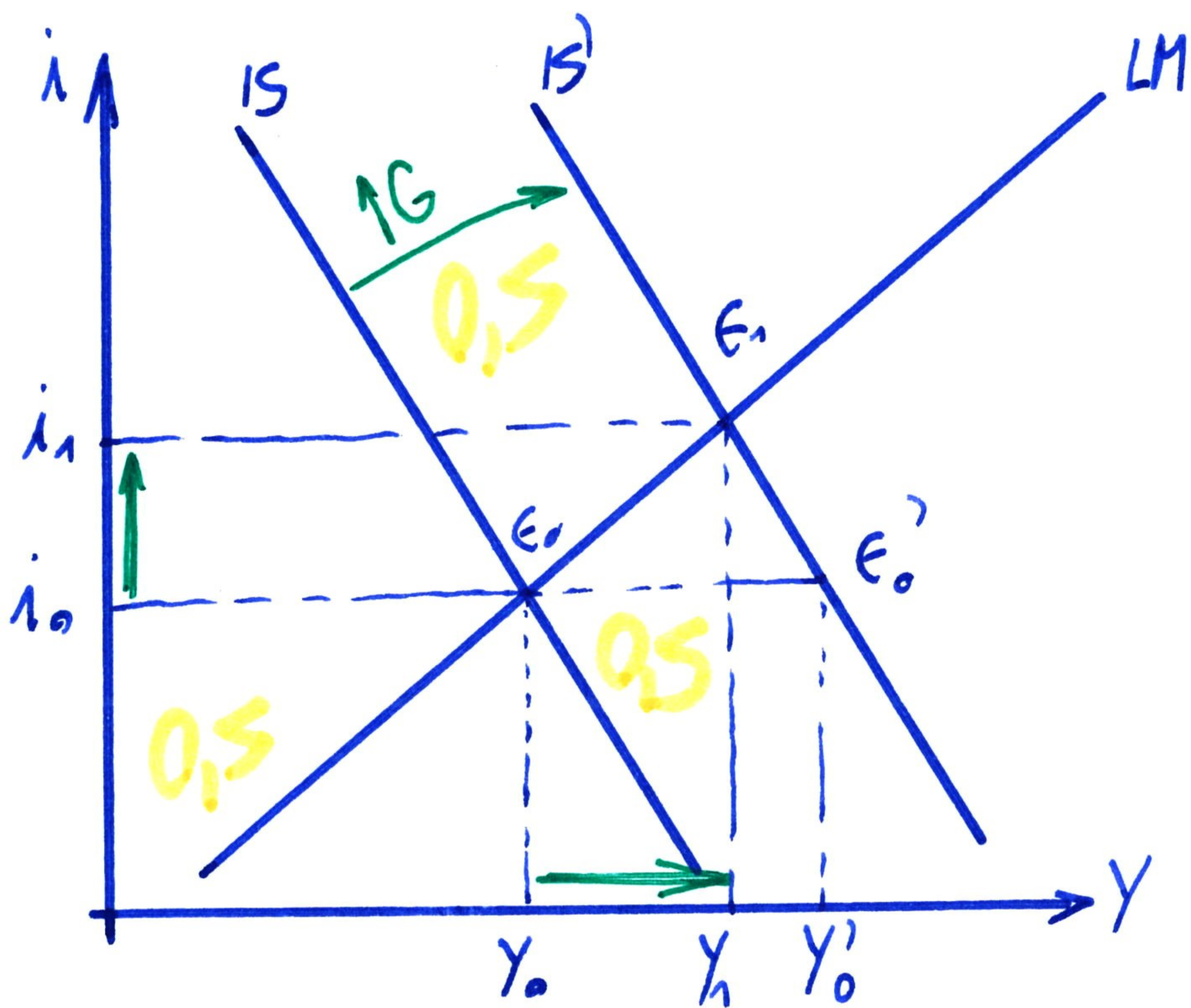
3.



↓ Y
↑ i
↑ M

0,5

4.



↑ Y
↑ i
↓ M

0,5

5. a) ANO. ↑

b) NE... a súčasne je plnená rovnosť.

0,25

0,75