MaE I a) Jméno:

1) Ekonomika je charakterizována následujícími indikátory:
čisté investice 105 tis., čisté příjmy z podnikání v zahraničí 120 tis., dovoz 140 tis., hrubé investice 140 tis., mzdy 250 tis., nepřímé daně 80 tis., přijaté úroky 75 tis., přímé daně 120 tis., renty 45 tis., rychlost obratu peněz 2,5, spotřeba 110 tis., transfery 45 tis., vyplacené úroky 35 tis., vývoz 350 tis., zisky 230 tis.
   a) Určete optimální množství peněz v oběhu. *0,5 b.*
   b) Určete velikost vládních nákupů. *0,5 b.*
   c) Určete výši disponibilního důchodu. *0,5 b.*
   d) Určete výši hrubého národního důchodu. *0,5 b.*

2) Rozhodněte o pravdivosti následujících tvrzení a nepravdivé výroky opravte.
   a) Jestliže dojde ke zvýšení spotřebních daní (ceteris paribus), projeví se tato okolnost ve snížení hrubého domácího produktu. *1 b.*
   b) Chce-li centrální banka zhodnotit kurz domácí měny, bude nakupovat devizové rezervy. *1 b.*

3) Do vhodného grafu zachyťte, jaký dopad na velikost produktu má ve dvousektorové ekonomice snížení investičních výdajů o polovinu. *2 b.*

4) Graficky znázorněte, jaký dopad na kurz domácí měny bude mít výrazné zvýšení dovozů. *2 b.*

5) Třísektorovou ekonomiku charakterizuje následující tabulka:

disponibilní důchod	9 000 mld.	10 000 mld.
agregátní spotřeba	9 144 mld.	9 944 mld.

Dále o ekonomice víte, že velikost transferů je 810 mld., autonomních daní 720 mld., hrubých investic 1500 mld. a vládních nákupů 884 mld., sazba důchodové daně je 30 %, rychlost obratu peněz je 2,5 a povinné minimální rezervy 2 %.
   a) Určete rovnovážný důchod v uvedené ekonomice. *1 b.*
   b) Spočítejte, o kolik procent a kterým směrem se změní důchod v této ekonomice při zvýšení investic o 110 mld.? *1 b.*

MaE I. - vzor a) - str. 1

① a) $GDP = w + nii + r + a + p + Te = 250 + 75 - 35 + 45 + 35 + 230 + 80 = 680$ tis.

$a = I_g - I_n = 140 - 105 = 35$

$M \cdot V = GDP \Rightarrow M_{opt.} = 680 : 2{,}5 = \underline{\underline{272 \text{ tis.}}}$ 0,5

b) $G = GDP - C - I_g - NX = 680 - 110 - 140 - (350 - 140) = \underline{\underline{220 \text{ tis.}}}$ 0,5

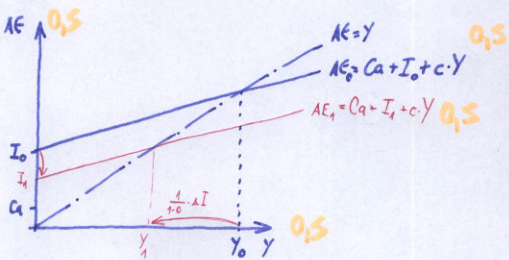
c) $YD = GDP - T_D - T_E + TR = 680 - 120 - 80 + 45 = \underline{\underline{525 \text{ tis.}}}$ 0,5

d) $GNI = GDP + NPI = 680 + 120 = \underline{\underline{800 \text{ tis.}}}$ 0,5

② a) NE. Projeví se ve zvýšení GDP, je součástí důchodové metody. 0,25 0,75

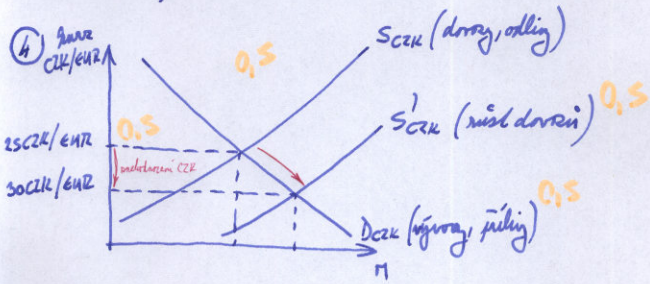
b) NE. Bude prodávat devizové rezervy 0,25 0,75

③



MaE I - var a) - str. 2

4



5 a) $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta YD} = \frac{800}{1000} = 0{,}8$

$Ca = 9144 - 0{,}8 \cdot 9000 = 1944$

$A = Ca + I + G + c \cdot TR - c \cdot Ta = 1944 + 1500 + 884 + 0{,}8 \cdot 810 - 0{,}8 \cdot 720$

$A = 4400$

$Y_0 = \frac{1}{1 - 0{,}8 \cdot (1 - 0{,}3)} \cdot 4400 = \underline{\underline{10000}}$ 1b

b) $\Delta Y = \frac{1}{0{,}44} \cdot 110 = +250$ 0,5 $\Rightarrow$

$10000 \ldots 100\%$

$+250 \ldots x\%$

$x = +2{,}5\%$

$y_N = \underline{\underline{+2{,}5\%}}$ 0,5